Air Jes

الأشجارالخشبية

المحلية في المدخلة

في منطقة الرياض













بركنسونيا السرسوعا خف الجملخف الجمل ولينا (إلونيا)ولينا الزنزاختا النيما السدر البلديا السدر البريا يسـر البانا بومباكسبومباكس کونوکاریس اثل....ا الطرفاءا الطرفاءا كافور ميكروثيا كافور ابتوزا كافور كمالدولنس ١٤٤ كافور اوفاتا كافور توركاتا..... فرشاة الزجاج فلفل عريض الأوراق...... ١٥٢ فلفل رفيع الأوراق ١٥٤ الجتروفاا١٥٦ بودرة العفريت١٥٨ كازورينا هجينكازورينا الكازوينا البيضاء١٦١ الكازوينا الحمراء ١٦٤ البمبر (الخيط)ا ١٦١ التوت الأسودا١٦٨ التوت الأبيضالتوت الأبيض الأراكا۱۷۲ القضيما سرح1۷٦ كاسيا نيموفلا العشرا الأرطىا اتالیا۔۔۔۔۔ا الغضاا١٨٦ السروا التوياا فيكس بنغالى....ب١٩٢ فيكس لسان العصفور ... ١٩٤ فيكس نتدا فيكس التسماا١٩٨ لقيونيراالقيونيرا ميلالوكا غلوميترا عوسجعوسج

المراجعالمراجع

المحتويات

ستسر وصدير
تقديم ١٧
مقدمة
ايضاحات عامةا
موقع الدراسة
نبذة عن موقع منطقة الرياض ٢٣
بعض اشكال الأشجار والأوراق 12
بعض اشكال الأزهار والثمار ٢٥
الهدف من هذا الكتاب٢٧
سنط الفتنة
سنط السيال
سنط فكتوريا ٣٢
السنط النيلي۳۲
السنط النيلي (العربي) ٣٦
سنط القرض (اتبيكا) ٣٨
سنط السلم
سنط کارو13
السنط العراقي ٤٤
السنط النجدي 21
سنط الحسك
سنط السمر
سنط راديانا
الحراز ٤٤
السنط الجلدي ٥٦
السنط الصنوبري ٥٨
سنط الأوراق المشوكة ٦٠
سنط کیوکلوبس ۱۲
السنط الصفصافي (سلسينا) ١٤
السنط الملحي (املسبس)
سنط سلجنا ۱۸
السنط المظلى
سنط الأسكلوسبرما ٧٢
سنط كوريسيا ٧٤
السنط الزيتوني ٧٦
سنط کیمبیانا ً ۷۸
السنط القنديلي
سنط کولینا۱۸
لوسينا ٨٤
اللوز الهندي٨٦
اللبخ ٨٨
الخروب
رد. الغاف الأبيض ٩٢
ناف المسكيت ٩٤
الغاف المكسيكي ٩٦
الغاف الخليجي ٩٨
السرسيدوم
بونسیانا ریجیا
ابوالمكارم
نبورند المسارم
البقم الأصفر ١٠٨
البقم الاصفر

شكر وتقدير ١٥

شكر وتقدير

الشكر لله سبحانه وتعالى أولا و أخيرا على ما تفضل به علينا من نعم لا تعد ولا تحصى .

كما يسعدني ان أوجه شكري وتقديري لكلّ من ساهم او تسبب في إخراج هذا العمل الى حيز الوجود واخص بالذكر كلاً من :

 أ.د. إبراهيم محمد عارف ، أستاذي الذي أفادني بمعلوماته وخبرته وإبداء ملاحظاته وتشجيعه الدائم .

د .كمال فضل السيد الخليفة ، لمراجعته الكتاب والإفادة بملاحظاته ومعلوماته الوافرة و خبرته في تصنيفأشجار الغابات و مجهودهالكبيرالذي بذله معي في بداية إعداد هذا الكتاب .

د . سعود ليلي الرويلي ، لإطلاعه على هذا العمل عندماً كَان مدّيراً لمحطة الأبحاث والتجارب الزراعية وإبداء ملاحظاته وآرائه القيمة وتشجيعه المستمر .

د. إبراهيم مبارك الدجين ، لإطلاعه على هذا العمل وملاحظاته القيمة وكتابة التقديم ،أيضا تحمله لزياراتي المتكررة لمكتبة بصدر رحب رغم انشغاله ومسؤولياته الكبيرة وهذا ليس بغريب على شخص جمع بين العلم وحب العمل والأخلاق العالية .

م. عبدالعزيز بن ثابت القحطاني ، على ما قدمه لي من دعم و مساعدة وتوجيه (ومهما قلت في هذا الرجل فلن أوفيه حقه فله مني جزيل الشكر) .

م. عبدالله احمد الحربي ، لأرائه ومساهمته الفعالة في وضع خطة الكتاب .

م. فهد عبدالعزيز التويجُّري (المدير المساعد في محطّة الأنجاث والتجارب الزراعية) على تشجيعه ودعمه المعنوي لإنجاز هذا الكتاب .

ناصر إبراهيم الغصن ، (باحث تربية النحل) لتقديمه المعلومات الوافرة خاصة بما يتعلق بالنحل وتشجيعهالدائم .

ولاأنسى بقية الزملاء في محطة الأبجاثِ والتجارب الزراعية بديراب واخِص بالذكر منهم:

إبراهيم عايدالحيسن ، محمد عبدالكويم ، بندر الطياش ، عبدالحكيم الزهراني ، محمد علي الدوسري ، القاسم محمد الكلثم ، تركي نايف الحربي ، ماجد دلاك المطيري ، حسن سليمان الفيفي ، إبراهيم احمد الشراري ، عبدالله الباهلي ، عبدالله النفيسة ، إبراهيم الحمد ، عبدالله الشراري ، ماجد المزعل ، لتقديم المعلومات الجيدة ومعاونتهم الملموسه .

والإخوان سعود الدخيل، عبدالعزيز الدخيل، سعد الدخيل، احمد الدخيل، عبدالأله الدخيل، خالد المديميغ، إبراهيم عيادة العنزي، إبراهيم محمد ابونيان، خالد شارع الحربي، عبدالكريم شارع الحربي، احمد سعد الحداري، إبراهيم الحويمل، عبدالله ابوعبيد، فوزان الفوزان، عيد العنزي، سعد محمد الحجاج، مسلط الشمري، إبراهيم صالح الصعنوني.

كما اشكر الأخ عبدالله الحماد (على ما تفضّل به من معلومات وإناحة الفرصة لتصوير بعض الأشجار . في محطة الأبجاث التابعة لمركز دراسات الصحراء) .

تقديم

لقد أسعدني كثيراً أخي إبراهيم دخيل الدخيل بما جمعه في هذا الكتاب من مادة علمية جيدة حول بعض أشجار الغابات الخشبية وما صاحبه من عرض مميز في المادة العلمية تضمنت أهم ما يحتاجه القاري من معلومات كالوصف النباتي والإكثار والاستخدامات وكذلك الاختيار الموفق والدقيق للصور سواء كانت صورة النبات كاملاً أو صور لبعض أجزاءه كالورقة والزهرة و الثمار والبذور . واني لأجده جهد مميز من شاب مميز عرفته محباً لعمله جاد فيه سعى للمعرفة فألم بها وهاهو يسعى لإفادة الآخرين مما عرفه .

ولأن البيئة تعتبر هي القاعدة الأساسية للتنمية وبالخفاظ عليها وتنميتها تكون التنمية المستدامة للموارد الطبيعية . وحيث أن النباتات هي احد أهم عناصر البيئة الأساسية لذا كانت أهمية معرفة المزيد عن النباتات وخصائصها وطرق إكثارها واستخداماتها . فمن المعروف أن لكل نبات تكوين طبيعي خاص به وكذلك طبائع نمو خاصة تميزه عن غيرة من النباتات . وهذا التكوين الطبيعي - طبائع النمو - هي التي تحدد الشكل النباتي (Structural Form) الذي يعتمد عليه في استخدام النبات في تنسيق المواقع و التشجير . والأشجار من النباتات الغنية في صفاتها الشكلية والبنائية ولعل هذا الكتاب يكون إضافة جديدة إلي المكتبة العربية تسهم في التعرف على العديد من النباتات الخشبية وطبائع نموها والتالى الاستخدام الأمثل لها .

مديرعام اكحدائق وعمام ة البيئة بأمانة منطقة الرياض د . إمراهيم مبامرك الدجين

مقدمة

إن الحمد لله نحمده ونستعينه ونستغفره ونعوذ بالله من شرور أنفسنا ومن سيئات أعمالنا ، من يهده الله فلا مضل له . ومن يضلل فلا هادي له . واشهد إن لا اله إلا الله وحده لا شريك له واشهد أن محمداً عبده ورسوله.

عالم النبات من آيات الخالق سبحانه وتعالى التي تتجلي فيه عظمة الرب وقدرته والتي يدفعنا ديننا الحنيف الي التفكير فيها

(هوالذي انزل من السماء ماء لكم منه شراب ومنه شجر فيّه تسيمون بنبت لكم به الزرع والزبتون والنخيل والأعناب ومن كل الثمرات إن في ذلك لآمة لفوم تفكرون)

وعلى درب التفكر يستشعر الإنسان عظمة الخالق الذي خلق كل الكائنات ومنها الأشجار التي تنبت من بذرة صغيرة ,ثم تصبح برعماً , فشجيرة , ثم شجرة تنتج الأزهار , ثم تعقد الثمار , وبعد نضج الثمار تعطي البذور , وللأشجار منافع عديدة فهي مصدر للغذاء والأكسجين وتعطي الأخشاب و الأحطاب و الصموغ والعطور والأدوية والعسل والأعلاف والظل وموطناً للحيوانات الختلفة البرية والأليفة قال الله تعالى

(الذي جعل لكم من الشجر الأخضر نارا فإذا انتم منه توقدون)

قال الله تعالى

(والأرض مددناها وألفينا فيها رواسي وأنبتا فيها من كل شي موزون . وجعلنا لكم فيها معايش ومن لستم له برازقين)

كما أنها تمنع تدهور التربة وتآكلها. بالإضافة الى المنظر الجمالي وغيرها من الفوائد الأخرى.

وفي الملكة العربية السعودية تولى الدولة اهتماماً كبيراً في دراسة الموارد الطبيعية ومنها الأشجار الخشبية الخلية (الغابات) للمحافظة عليها وحمايتها من التدهور وإكثارها بالإضافة الى إدخال واستيراد العديد من الأنواع الشجرية الملائمة للظروف المناخية السائدة والتي أثبتت نجاحها بعد إجراء العديد من البحوث عليها ويجري استخدامها حالياً بشكل واسع في عمليات التشجير الختلفة.

وفي منطقة الرياض يوجد هناك نوعين من الأشجار الخشبية الأول النوع محلي وينتشر بصورة طبيعية في الوديان والشعاب والروضات وتتميز أشجارة بتحملها للظروف الصحراوية القاسية . والثاني هو النوع المدخل (المستورد) والذي تم جلبه من عدة دول مثل (السودان . استراليا . أمريكا. وغيرها.....) عن طريق مراكز ومحطات الأبحاث الزراعية او عن طريق المؤسسات الزراعية الخاصة وتنتشر هذه الأنواع في الحدائق والمنتزهات العامة وعلى الطرقات (ومن سنة لأخرى تكون هناك أنواع مدخلة جديدة).

وما دفعني إلى تأليف هذا الكتاب هو زيادة الأنواع الشجرية وتشابهها كثيراً وزيادة طلب المعلومة عنها(خاصة الأنواع الحُلية) بالإضافة الى وضع جميع معلوماتي وخبرتي التي اكتسبتها أثناء عملي في محطة الأبحاث والتجارب الزراعية (وحدة المراعي والغابات) في هذا الكتاب ليكون مرجعاً علمياً يهتدي به جميع المهتمين والباحثين في هذا الجال نظراً لما يحتويه من معلومات وافيه عن كل الأنواع الشجرية وخاصة الصفات المورفوليجة (الشكل- الارتفاع- الساق- الأوراق - الأشواك - الأزهار - النهار - البذور) ومتابعة الأزهار وبداية عقد النهار ونضجها وتسجيل أهم الملاحظات . بالإضافة إلى إعطاء فكرة عن طرق إكثارها والاستعمالات والفوائد الأخرى لها . أسأل الله العلى القدير أن يجعل عملى هذا خالصاً لوجهه وان يجعل فيه النفع والخير والبركة والثواب .

ডিকেপেশী এছিটো তারপ্রক্যাভ্রিটা ১১ জ্বটনা নুক্নানুক্সংগ্রহী লুট্টা



المناه المالية عالما

يوجد في هذا الكتاب أنواع شجرية جديدة لأول مره يتم ذكر ووصفها بعد إدخالها ونجاحها في المنطقة علماً بان أعمارها لم يتعدى (المسنوات) مثل سنط امبلسبس(Acacia ampliceps) والأقيونيرا (Lagunaria patersii) بالإضافة الي الأنواع المدخلة الأخرى والأنواع الحلية التي توجد بشكل طبيعي في منطقة الدراسة .

تأثير الظروف البيئية على النهو وخاصة وقت التزهير ما يصعب تخديد موعد الازهار بشهر معين فقد يتقدم قبل بدائية الشهر المحدد او يتأخر عنه , وكذلك اختلاف النهو ومواعيد التزهير في أشجار التجارب (خاصة تجارب الكثافة) والأشجار التي تجرا لها عمليات الخدمة عنها في الطبيعة .

تم حساب بداية عقد الثمار بشكل تقريبي (٥ايام - ١ اايام - ١٥ يوم - ١٠ يوم - شهر - شهر ونصف).

في عمليات الإكثار للبذور الصلبة لكسر السكون استخدمت طريقة المعاملة بالماء المغلي بشكل كبير خاصة في عمليات الإكثار بأعداد كبيرة لسهولتها ونجاحها وعدم تكلفتها . علماً أن هناك عدة طرق مثل (المعالجة الميكانيكية - المعالجة بواسطة الحامض - النقع بالماء -الكمر البارد) ناجحة جدا لكن لم أجريها في عمليات الإكثار .

جميع صور الأشجار التي بالكتاب تمت باستخدام كميرا رقمية وبمجهود شخصي.

تمت هذه الدراسة بمتابعة حقلية لجميع الأنواع الشجرية استمرت لأكثر من أربع سنوات وتم خلالها تسجيل أهم الملاحظات عليها وتمثل (٩٠٪) للأنواع الموجودة في المنطقة .

جميع الأنواع الشجرية التي تم ذكرها في الكتاب لابقتصر نجاحها في منطقة الرياض فقط بل يمكن ان تنجح في اغلب مناطق المملكة ودول الخليج نظراً لتقارب الشديد في المناخ .



موقع الدراسة

تمت الدراسة في مواقع مختلفة في منطقة الرياض

أ محطة الأبحاث والتجارب الزراعية بديراب والتابعة لكلية علوم الأغذية والزراعة

تمت الدراسة لأغلب الأنواع الشجرية في هذا الكتاب في هذه الحطة ، أنشئت الحطة في عام ١٣٩٨هـ - ١٩٧٨م وتعتبر من أقدم المراكز البحثية العلمية الزراعية في المملكة حيث تم إجراء العديد من الأبحاث في جميع علوم الزراعة التي تهدف إلى إيجاد الحلول لمشكلات محلية قائمة كما يعتبر المركز حلقة وصل بين الكلية والمؤسسات الزراعية التطبيقية التى تخدم خطط التنمية وتسهم في حل المشكلات التي تواجه القطاع الزراعي. كما يهدف المركز إلى الإسهام في الارتقاء بالنشر العلمي حيث تم نشر العديد من الأبحاث في مجلات علمية محكمة محلية وعربية وعالمية اشرف عليها نخبة من الأساتذة الأفاضل من السعوديين أو من الدول الجاورة.

اً مركز أبحاث دراسات التصحر بالمزاحمية : إنشاء هذا المركز لاستيراد وإدخال أنواع شجرية مقاومة للجفاف من عدة دول (استراليا وولاية أريزونا بالولايات المتحدة الأمريكية والسودان) بقصد دراسـة مدى تأقلمها ونجاح زراعتها خحت الظروف الصحراوية السائدة في المنطقة الوسطى للمملكة العربية السعودية وتقييم هذه الأنواع ومدى خملها للجفاف .

٣-الطرق والمنتزهات والحدائق العامة في مدينة الرياض: (طريق مطار الملك خالد الدولي. حديقة السويدي ، حديقة الحزام مضمار المشاة بطريق الملك عبدالله ، منتزه سلام) .

٤- الروضات والشعاب: (روضة خرم ،روضة التنهات ، شعيب الواشلة بديراب ،شعيب اللحيسية بالعيينة)

 ۵ ـ الأستراحات الخاصة :(استراحة المواطن عبدالله ابو عبيد بديراب)





مركز أبحاث دراسات التصحر بالمزاحمية







مضمار المشاة بطريق الملك عبدالله



حديقة السويدي



روضة التنهات





طريق مطار الملك خالد الدولي



شعيب الواشلة بديراب



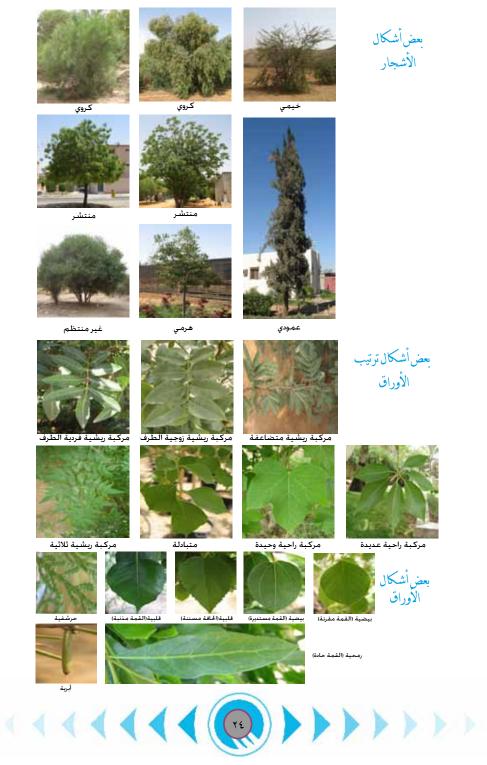
استراحة المواطن عبدالله ابوعبيد

نبذة عن منطقة الرياض



الصورة عن طريق موقع Google Earth















الكفاف هن هذا الكتاف

- ١) سهولة التعرف على الصفات المظهرية للأشجار النامية في المناطق الحضرية.
- ٢) سهولة التفريق بين الأشجار المتشابه جداً عن طريق(الورقة ، الزهرة ، البذرة) .
- ٣) معرفة الوقت المناسب لجمع الثمار لتلافي الإصابات ونثر البذور من قرونها.
- ٤) دليل إرشادي للمهتمين بزراعة أشجار الغابات ومعرفة طرق إكثارها
 حيث انه له دور كبير في زيادة استزراعها للمحافظة عليها من التدهور الذي
 وصل إلى نصف مساحتها وخاصة خلال الثلاث عقود الأخيرة.
- ه) استفادة النحالين بمعرفة الأزهار القيمة في إنتاج العسل والمحببة للنحل و مواعيد الإزهار المختلفة مما لها التأثير في توفر المراعي للنحل طوال العام .
- ٦) إثراء معلومات القراء بجميع فئاتهم بمعرفة الأنواع الشجرية المنتشرة
 في المنطقة والاستخدامات الأخرى لها .
- ٧) معرفة الأشجار المتحملة للظروف المناخية (الجفاف الحرارة
 - الصقيع وغيرها) لاختيار الأنواع المناسبة للغرض قبل الزراعة .
- ٨) المساهمة في المشاريع العديدة التي تدعمها الدولة في سبيل إعادة
 تأهيل البيئة .
- ٩) الاستفادة من هذه الأنواع الشجرية كمورد استثماري بالاستفادة منها
 كمدخلات وقودية و عطرية وطبية.



سنط النتنة

Acacaia farnesiana (L.) Willd: الأسيم العلمي

العائلة البقولية : Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية صغيرة تصل في الارتفاع الى اكثر من (٤متر)، موطنها المناطق الاستوائية من أمريكا الجنوبية، لها ساق رئيسي وتخرج مجموعة من السيقان من منطقة التاج،الساق مركبة ريشية متضاعفة (٢-٧ زوجاً) من الريشات وبالريشة من (٣١-١٩ زوجاً) من الوريقات،الأشواك زوجية متبادلة طولها من (٥,١- ٣ سم) تخرج من منطقة البرعم مع الأوراق،الأزهار صفراء متجمعة في نورات كروية (١- ٥,١ سم)، الثمرة قرن غير متفتح لونه بني غامق منحني قليلاً طوله (٤- ١٠ سم) وعرضه (١سم)، البذور طوله إني غامق .



الشجرة واستخدامها في عمليات التشجير في الشوارع



الساق والأشواك



الأوراق مركبة ريشية متضاعفة

تبدأ الإزهار في منتصف شهر ديسمبر، (في بداية التزهير لاتعقد الثمار وتتساقط الأزهار)، تعقد الثمار في المرحلة الأخيرة من التزهير، تستمر مدة التزهير الي ثلاثة أشهر ونصف، يبدأ جمع الثمار في منتصف شهر مايو.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ، وتعامل البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، تزرع للزينة في الحدائق وكأسيجة حول المزارع ، وللتشجير وأحطاب الوقود والفحم ، لأزهارها رائحة طيبة تدخل في صناعة العطور وهي محببة لنحل العسل ، القرون تحتوى على مادة التانين لذا فهي تستخدم في دباغة الجلود والأصباغ من الساق ، أجزاء النبات لها استخدامات طبية في علاج (الحمي ، التهاب الحنجرة ، الإسهال ، سوء الهضم ، الجروح ، الالتهابات الجلية) .



بذور الفتنة بعد استخلاصها من الثمار





الأزهار صفراء اللون لها رائحة طيبة تدخل في صناعة العطور وهي من الأزهار المحببة لنحل العسل



الثمار عبارة عن قرون بنية اللون تحتوى على مادة التانين

تعفظ الخعطال

الأسلم العلمي : Acacia seyal Del. الأسلم العلمي العائلة البقولية : Leguminosae

تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية يصل ارتفاعها الى اكثر من (١٠متر) وتعرف في بعض البلدان العربية باسم الطلح، تنمو طبيعياً في جنوب غرب الجزيرة العربية والسودان وشرق إفريقيا فى المناطق الجافة وشبة الجافة ، الساق ناعمة (يوجد هناك تعدد في الوان الساق فمنها الأحمر والأصفر والأخضر) ، الأفرع منتشرة ، والأشــواك (١- ٤سم) ، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة (١-٦ أزواج) من الريشات وبالريشة من (١٢-٢٠ زوجاً) من الوريقات، الأزهار صفراء متجمعة في نورة كروية (١,٥ - ٢ سم) ، الثمرة قرن طويل (۲ اسم) هلالي الشكل رفيع لونه بني ،البذور بيضاوية الشكل لونها بني مخضر. يوجد نوع من هذه الأشجار ينمو في جنوب غرب المملكة العربية السعودية تغطى الساق طبقة خارجية من مسحوق ابيض ناعم (بودرة).



مجموعة من اشجار السيال مزروعة كمصد للرياح في محطة الأبحاث والتجارب الزراعية بديراب



الساق ويلاحظ اختلاف الألوان



أوراق واشواك السيال

تبدأ الإزهار في أواخر شهر يناير، تعقد الثمار بعد شهر من بداية الإزهار، تصل مدة التزهير لأربعة أشهر ، بداية جمع الثمار في منتصف شهر أبريل ، (يراعى أن تكون عملية الجمع مباشرة بعد نضج الثمار ومعاملة البذور بعد استخلاصها بمبيد حشري قبل التخزين لأنها تصاب ببعض الخنافس).

الاكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلى عليها وتركها لمدة (۲٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد والصقيع ، تزرع كمصدات لرياح ، والتشجير ، تنتج الشجرة الصمغ ، يستخرج منها التانين لدباغة الجلود ، خشبها مهم في الوقود وأنتاج الفحم ، وتصلح عجينته لإنتاج ورق الكتابة والطباعة على شرط أن يخلط بعجينة ذات ألياف طويلة ويمكن إستخدامه لإنتاج ورق الجرائد دون خلطة بأى عجينة أخرى، تستخدم على نطاق تغذيه الأبقار والأغنام والماعز في موسم الجفاف ، ولها فوائد طبية في بعض الدول، ازهارها لها رائحة طيبة قيمة في انتاج العسل (يعرف عسلها باسم عسل البله اوعسل شوكة).





الأزهار كروية صفراء اللون لها رائحة طيبة وهي من الأزهار القيمة في انتاج العسل



الثمار عبارة عن قرون هلالية الشكل تتفتح بعد



المنفط فكتوركا

الأســـم العلمي : Acacia victoria Benth. الأســم العلمي العائلة البقولية : Leguminosae تحت العائلة الطلحية : Mimosoideae

الشجرة (ويلاحظ عليها كثافة الأزهار في وقت التزهير)



الساق اخضر ذو ملمس ناعم يتحول إلى اللون الرمادي المسود في الأشجار الكبيرة (وفي الإطار الأشواك)

الوصف النباتي

شجرة شوكية يصل ارتفاعها الى (٨متر) ، ننمو في المناطق الجافة في جنوب استراليا ، نموها كثيف ومتفرع ، ساقها اخضر وذو ملمس ناعم في السنوات الأولى ثم يبدأ يتغير إلى الخشبي ويصبح ملمس خشناً ،الأوراق ضيقة طولية بطول (٥,٥ - ٣ سم) وعرض (٥,٥ - ٥ سم) وذات انحناء متبادلة مع أشواك صغيرة بطول (٥,٥ سم) ، الأزهار متجمعة في نورات كروية لونها البيض مصفر، الثمرة قرن جعد طوله البيض مصفر، الثمرة قرن جعد طوله فاتح (محمر)، البذور صغيرة كروية الشكل لونها بني مسود ينصفها خط لونه بني فاتح





الأوراق

تبدأ الإزهار في أواخر فبراير ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار (يكون عقد الثمار في وقت واحد تقريباً وليس على مراحل) ، مدة التزهير شهر واحد ، يبدأ جمع الثمار في منتصف مايو .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (۲۲ ساعة)، وتعامل البذرة أيضا بحمض







الأزهار كروية لونها ابيض مصفر لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد والصقيع ، تزرع في مناطق الكثبان الرملية لتثبيت الرمال ، وفي المناطق المتدهورة بيئياً ، وكأسيجة للمزارع ، أخشابها مصدر للوقود وإنتاج الفحم و مصدر للعلف الحيواني ، لأزهارها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل .



الثمرة (قرن مجعد محمر اللون يتفتح بعد نضجة)



البذور صغيرة كروية الشكل لونها بني مسود ينصفها خط لونه بني فاتح

العذط النيلي

Acacia nilotica ssp tomentosa : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية كبيرة يصل ارتفاعها لأكثر من (١٥م) ، ينمو السنط النيلي في مناطق عديدة تمتد من باكستان والهند وشمال شرقي أفريقيا ونيجيريا بما فيها السودان ، ساقها خشن ذو تشققات طولية ولون مسود ، متفرعة لها أشواك طويلة (٢ سم)، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة (٢ - ٥ زوجاً) من الريشات ، وبالريشة (٨ - ١٩ ٩ م) من الريشات ، الأزهار صفراء متجمعة في نورات كروية ،الثمرة قرن مضغوط مقسم في شكل كروية ،الثمرة قرن مضغوط مقسم في شكل بني مسود ، البذور بيضاوية الشكل مسودة اللون.



اشجار السنط النيلي



الساق (وفي الإطار الصمغ الناتج من الشجرة)



الأوراق والأشواك (ويلاحظ اللون البنفسجي للأفرع)

تبدأ أشجار السنط النيلي في الإزهار في منتصف شهر سبتمبر، تعقد الثمار بعد شهرين من الإزهار ، مدة التزهير أربعة أشهر، تجمع الثمار في بداية شهر يونيو ، (أيضا تعطي إزهار في منتصف مايو لمدة شهرين بدون عقد الثمار).

الاكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلى عليها وتركها لمدة (۲٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف ، ترعاها الماشية ، تنزرع للتشجير الوقائي في المواقع المنخفضة وتجمع السيول ،وإقامة الأحزمة الخضراء ، ومصدات الرياح ، أخشابها جيدة للوقود ، الخشب ثقيل صلد و مقاوم يصلح كفواصل لخطوط السكك الحديدية، تستخدم الثمار كمادة قابضة للبطن في حالة الإسهال و ضد النزيف الدموي ولها فوائد طبية أخرى عديدة ، تعطي الشجرة الصمغ، تنتج مادة التانين بنسبة كبيرة وهي تستخدم لدباغة الجلود، أزهارها لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل.



البذور بعد استخلاصها من الثمار





الأزهار و بداية عقد الثمار



الثمرة قرن مقسم في شكل عقد مسود اللون بعد النضج

السنط النيلي (العربي)

Acacia nilotica ssp indica (Benth) Brenan : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

يطلق عليها اسم السنط العربي وغالباً ماتصنف تحت اسم A. arabica وهي شجرة شوكية كبيرة يصل ارتفاعها الى أكثر من (١٠٥٠) ساقها خشن ذو تشققات طولية لونه رصاصي ، متفرعة لها أشواك طويلة (٦ سم) ، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة (٢-٨ زوجاً) من الريشات، وبالريشة (١١- ٢٢ زوجاً) من الوريقات، الأزهار صفراء متجمعة في نورات كروية ،الثمرة قرن مضغوط في نورات كروية ،الثمرة قرن مضغوط مقسم في شكل عقد يصل طوله الي مقسم في شكل عقد يصل طوله الي مبيض ، البذور بيضاوية الشكل مسودة اللون.



مجموعة من اشجار السنط العربي المزوعة للظل والزينة في منتزه سلام (وفي الإطار استخدام الشجرة للظل امام احد المنازل بحي الجزيرة)

الساق ويلاحظ علية الصمغ الناتج من الشجرة وفي الإطار الأشواك والأفرع (بنية اللون)



الأوراق مركبة ريشية متضاعفة

تبدأ الإزهار في منتصف شهر سبتمبر تعقد الثمار بعد شهر ونصف من الإزهار ، مدة التزهير شهرين ، ويبدأ جمع الثمار في أواخر شهر يونيو.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد، تزرع للتشجير الوقائي في المناطق المنخفضة ، و للظل والزينة في المنتزهات ، وإقامة الأحزمة الخضراء ، ومصدات الرياح ، أخشابها جيدة للوقود، الخشب تقيل صلد و مقاوم، للثمار فوائد طبية عديدة ، تنتج مادة التانين بنسبة كبيرة وهي تستخدم لدباغة الجلود، أزهارها محببة لنحل العسل.





الأزهار كروية صفراء اللون (وبداية عقد الثمار)



الثمار عبارة عن قرون مقسمة في شكل عقد لونها رمادي مبيض



البذور بعد استخلاصها من الثمار (بيضاوية الشكل مسودة اللون)

منظ القرفي (النبيكا)

Acacia etabaica Schweinf: الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية تصل في الارتفاع الى أكثر من (٦ متر) ، غالباً ما تكون وحيدة الساق قائمة النمو ، قلفها لونه بني محمر ذو شقوق عميقة ، تاجها خيمي الشكل فروعها رفيعة ، الأشواك لونها بني طولها من (٥,٠- ٣سم) ، أوراقها مركبة ريشية متضاعفة (٣-٦ أزواج) من الريشات، وبها (١٠- ٥٠ زوجاً) من الوريقات، أزهارها بيضاء متجمعة على شكل كرة قطرها (١سم) ، الثمرة قرن مستقيم طوله (٤-١٠سم) وعرضه (١سم) لونه بني غامق، البذور خفيفة لونها بني مخضر .









تبدأ الإزهار في بداية شهر أكتوبر، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار، مدة التزهير تصل لثلاثة اشهر، بداية جمع الثمار في بداية شهر مايو، (وتزهر مرة أخرى بعد جمع الثمار في منتصف مايو).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) .

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف ، تزرع للزينة والظل في المنتزهات ، تستعمل فروعها كعلف ، أخشابها من أجود أنواع أخشاب الوقود وإنتاج الفحم في المملكة (فحم القرض)، تعطي الشجرة الصمغ ،أزهارها محببة لنحل العسل.







الأزهار وبداية عقد الثمار



البذور صغيرة لونها بني مخضر



الثمار

المالية

Acacia ehrenbergiana Hayne: الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية تصل في الأرتفاع الى اكثر من (٦ متر) ، تنتشر في مناطق شبه الجزيرة العربية ، ساقها بنية اللون كثيرة التفرعات تعطي قشوراً ورقية بنية اللون، أوراقها مركبة ريشية متضاعفة بها(١-٣ ازواج) من الريشات وبالريشة (٧-١٦ زوجاً) من الوريقات، أشواكها طويلة (٥,٥ سم) مستقيمة زوجية، الأزهار صفراء متجمعة على شكل كرات قطرها موالي (٥,١ سم) ، لها رائحة طيبة حوالي (٥,١ سم) ، لها رائحة طيبة لونه محمر يتفتح عند النضج ، البذور لونها بني مسود .



احدى اشجار السلم النامية في ديراب



الساق (ويلاحظ عليه القشور الورقية)



الأوراق والأشواك

تبدأ الإزهار في منتصف شهر مارس ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار ، تستمر في التزهير مدة شهرين ، بداية جمع الثمار فىي بداية شهر يونيو (يراعى

أن تكون عملية الجمع مباشرة بعد نضج الثمار استخلاصها بمبيدحشري قبل التخزين لأنها تصاب ببعض الخنافس).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلى عليها وتركها

لمدة (٢٤ ساعة).

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد تستعمل أخشابها للوقود ، ترعاها الحيوانات خاصة الإبل ، لها فوائد حيث يستخدم صمغها كمرطب وملطف وقلفها كقابض ويستعمل لعلاج الدوسنتاريا، تفيد في تثبيت وتخصيب التربة، أزهارها قيمة في إنتاج العسل (يعرف عسلها باسم عسل البله).



البذور بيضاوية الشكل لونها بني مسود





الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمار (قرون تتفتح بعد نضجها)

سنط کارور

Acacia karoo Hayne : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

تحت العائلة الطلحية : Mimosoideae الوصف النباتي

شجرة شوكية مستديمة الخضرة موطنها استراليا يصل ارتفاعها الى أكثر من (٧متر) الساق قائم متشقق ،التاج كثيف ،الأشواك طويلة من (١-٩سم) على الساق والأفرع، لون القلف بني محمر ، الأوراق مركبة ريشية زوجية متضاعفة من (٢- ٤ زوجاً) من الريشات وبالريشة من (٢- ١٠ زوجاً) من الوريقات ،الأشواك زوجية تخرج من آباط الأوراق وتتميز بشوكة كبيرة حدة يصل طولها الى (٨ سم) وعرضها حدادة يصل طولها الى (٨ سم) وعرضها كروية صفراء،الثمرة قرن بني غامق ملتوي كروية صفراء،الثمرة قرن بني غامق ملتوي

، البذور بيضاوية الشكل لونها رصاصي



الشجرة



الساق



الأوراق والأشواك (تتميز سنط الكارو بشوكة كبيرة يصل طولها الى اكثر من ٨سم)

تبدأ الإزهار في بداية شهر ابريل ، تعقد الثمار بعد شهر ، مدة التزهير شهرين ، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر أغسطس (غالبية البذور تكون غير تامة النضج) .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ، ويمكن أيضا معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، متعددة الأغراض حيث تستخدم

كسياج شوكي ، كما تزرع بغرض تثبيت الكثبان الرملية ، يستخرج من القلف مواد تانينيه لها استخدامات في صناعة ودباغة الجلود ، ترعاها الجمال والماعز ،الخشب صلد مقاوم لعوامل التلف بوجه عام يستخدم كوقود وفي صناعة الفحم النباتي ، أزهارها محببة لنحل العسل .



البذور بعد استخلاصها من الثمار





الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمرة عبارة قرن ملتوي لونه بني غامق

العنظ العراقي

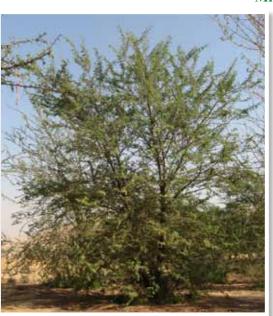
Acacia gerrardii var.iraquensis Rech. : الأسهم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

Talita الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية يصل ارتفاعها الى اكثر من (١٠ متر)، تنتشر في العراق وشمال المملكة العربية السعودية تنمو أفرعها أفقية ،الساق رصاصى مسود ، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة من (٢-٨ زوجاً) من الريشات وبالريشة (٨-٢٠زوجاً) من الوريقات ، الأشواك كبيرة طولها (٦ متر) مبيضة اللون ، الأزهار كريمية اللون قطرها حوالي (١سم) رائحتها طبية ، الثمرة قرن طويل (۲۰ سم) لونه بني ،البذور بيضاوية الشكل لونها بني مخضر.





الساق (وفي الإطار الصمغ الناتج من الشجرة)



الأوراق والأشواك

تبدأ الإزهار في أواخر شهر أغسطس ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الأزهار ، مدة تزهيرها شهر ونصف ، بداية جمع الثمار تكون في شهر يناير . (تزهر أيضا

> في منتصف شهر ابريل لمدة ثلاثة أشهر).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلى عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ، ويمكن أيضا معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف

الشديد والصقيع ، تزرع للزينة والظل في المنتزهات ، تتغذى الحيوانات على فروعها ويستفيد الإنسان من أخشابها في الوقود والتدفئة ، وتفيد الشجرة في تثبيت وتخصيب التربة ، أزهارها رائحتها طبية وهي قيمة في انتاج العسل (يعرف عسلها باسم عسل البله او عسل شوكة).



البذور





إبراهيم دخيل الدخ

الأزهار وبداية عقد الثمار



ثمار السنط العراقي طويلة منحنية قليلاً بعكس ثمار السنط النجدي الملتفة

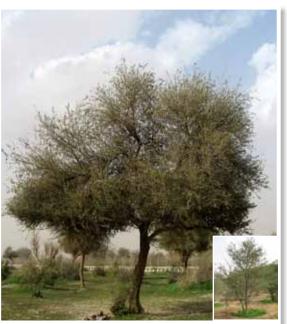
الهنط النجدي

Acacia gerrardii var. najdensis Zoh : الأسه العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية يصل ارتفاعها الى أكثر من (١٠ متر)،تنمو في منطقة نجد في المملكة العربية السعودية ، وتشبه كثيرا السنط العراقي وتختلف عنها بقرونها الملتفة وساقها الرصاصي الداكن وأفرعها المتجهة الى أعلى على عكس السنط العراقى التي تنمو أفرعها أفقية ، الأوراق مركبة ریشیة متضاعفة من (۲-۸ زوجاً) من الريشات وبالريشة (٨-٢٠ زوجاً) من الوريقات ، الأشواك كبيرة (٦ متر) مبيضة اللون ، الأزهار كريميه اللون قطرها حوالي (١سم) رائحتها طبية، الثمرة قرن طويل (١٨ سم) لونه بني ،البذور بيضاوية الشكل لونها بني مخضر.



احدى اشجار السنط النجدي المنتشرة في روضة خريم



الساق (وفي الإطار الصمغ الناتج من الشجرة)



الأوراق والأشواك

تبدأ الإزهار في أواخر شهر أغسطس ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار ، مدة تزهيرها شهر ونصف ، بداية

جمع الثمار تكون في شهر يناير، (تزهر أيضا في منتصف شهر ابريل لمدة ثلاثة أشهر لكنها لا تعقد الثمار).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ، أيضا تعامل البذرة بحمض الكبريت .



الأزهار كروية لونها كريمي لها رائحة طيبة وهي من الأزهار القيمة في انتاج العسل

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد والصقيع تتغذى الحيوانات على فروعها ويستفيد الإنسان من أخشابها في الوقود والتدفئة ، تعطي كمية لاباس بها من الصمغ الذي يستعمل كملطف لانسجة الجلد وإيقاف النزيف وللحروق وفي حالات الإسهال ، وتستعمل القشرة لعلاج الجذام، أزهارها رائحتها طبية وهي قيمة في إنتاج العسل (يعرف عسلها باسم عسل البله او عسل شوكة).



الثمار بعد نضجها (غالباً ماتكون ملتفة)



االبذور بعد استخلاصها من الثمار

المعاد) (المعاد)

Acacia assak (Forssk.) Willd: الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae الموصف النباتي

شجرة شوكية ترتفع الى أكثر من (٨ مستر)، تنتشر في اليمن ومناطق عسير وفي جبال السروات عموماً و السودان والحبشة ، الساق لونه بني مصفر ، لها أشواك معوجة (٢-٣ اشواك) طولها ريشية متضاعفة من (٢-٣ زوجاً) من الريشات، وبالريشات من (٢-٣ زوجاً) من الوريقات، ، أزهارها بيضاء كريمية أو مصفرة متجمعة في سنابل اسطوانية رقيق بني اللون طوله (٢١-١٥ سم) وانحتها طيبة، الثمرة قرن وعرضه حوالي (٢-٥سم) ، البذور دانرية وعرضه حوالي (٢-٥سم) ، البذور دانرية زيوجد عليها شكل حرف لل الونها اخضر



الأشواك معوجة ثلاثية العدد مسودة اللون



الساق



الأوراق مركبة ريشية متضاعفة

تبدأ الإزهار في بداية شهر أكتوبر ، تستمر في التزهير لمدة ستة أشهر (تزهيرها غير منتظم) ، تعقد الثمار في نهاية فترة التزهير ، تجمع الثمار في اوآخر شهر مايو .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة).

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، تفيد الشجرة في العلف الحيواني (خاصة الابل) ، خشبها جيد للوقود وإنتاج الفحم ، تنتج الصمغ ، أزهارها قيمة في إنتاج العسل و يعتمد عليها مربي النحل في المملكة العربية السعودية .



الأزهار كريمية متجمعة في سنابل اسطوانية وهي من الأزهار القيمة في أنتاج العسل ويعتمد عليها مربي النحل في المملكة العربية السعودية



الثمار عبارة قرون رقيقة بنية اللون



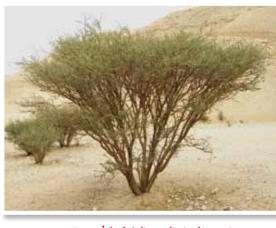
البذور بعد استخلاصها (ويلاحظ عليها شكل حرف U)

تسنيط النسكو

Acacia tortilis ssp spirocarpa (Forssk)Hayna : الأسم العلمي

العانلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae الوصف النباتي

شجرة شوكية تصل في الارتفاع الي أكثر من (٦ متر) ، تنمو طبيعياً في معظم مناطق المملكة العربية السعودية وكذلك واسعة الانتشار في الصحراء الأفريقية والشرق الأوسط، شوكية تاجها كبير غالباً مايكون مسطح القمة ، الأفرع حمراء غامقة اللون مصفرة ، ويوجد نوعين من الأشواك الأولى طويلة (٢سم) بيضاء قمتها بنية والثانية قصيرة (٠,٥سم) منحنية لونها بني، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة (٢-٦ زوجاً) من الريشات ، وبالريشة من (٦-١٢ زوجاً) من الوريقات ، الأزهار بيضاء كريمية اللون متجمعة على شكل كرة قطرها حوالي (٢٥,٠سم) الثمرة قرن ملتف طويل (١٥ سم) وعرضه أقل من (١سم) ، البذور صغيرة لونها بنى مسود .



احدى اشجار السمر المنتشرة في ديراب ويلاحظ ان قمة الشجرة مسطح



الساق (وفي الإطار الصمغ وحطب السمر)



الأوراق والأشواك (ويلاحظ وجود نوعين من الأشواك الأولى طويلة بيضاء وقمتها بنية والثانية منحنية قصيرة لونها بني)

تبدأ الإزهار في أواخر شهر أبريل، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار، مدة تزهيرها شهرين، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر يوليو.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامــل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة).

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد وارتفاع

درجات السحسرارة

والصقيع ، تستخدم في عمليات التشجير في المناطق الجافة والصحراوية وتثبيت الكثبان الرملية ، تتغذى عليها الماعز والجمال ، وأخشابها من أجود أنواع أخشاب الوقود ، أزهارها قيمة في إنتاج العسل (يعرف عسلها باسم عسل البله اوعسل شوكة) ويعتمد عليه مربي النحل في المملكة . يعاب على الشجرة بطئ نموها وتعرضها للإصابة بالأكاروس .



البذور صغيرة لونها بنى مسود





الأزهار صغيرة كروية الشكل وهي من الأزهار القيمة في انتاج العسل



الثمار عبارة عن قرون ملتفة يصل طولها الى ٥ اسم

النظار النانا

Acacia tortilis ssp radiana (Forssk)Hayna : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية كبيرة يصل ارتفاعها إلى أكثر من (١٢متر) تاجها غير منتظم، الساق قائم رمادي اللون خشن،الأوراق مركبة ريشية الريشات،الريشات مستدقة طولية من الريشات،الريشات مستدقة طولية من بالأغصان نوعان من الأشواك الأولى مستقيمة طويلة بيضاء (١-٣سم) لونها بني، الأزهار بيضاء مصفرة قطرها حوالي ١ سم، الشمرة قرن ملتوي طوله من (١- ٨ سم)،البذور لونها بني مخضر.



احدى اشجار سنطراديانا المنتشرة في ديراب (غرب الرياض)



الساق ويلاحظ عليه الشقوق والصمغ الناتج من الشجرة





الأوراق مركبة ريشية متضاعفة



الأشواك (ويلاحظ الفرق بين النوعين من حيث الطول واللون)

تبدأ الإزهار في بداية شهر أكتوبر ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار ، مدة تزهيرها شهرين ، بداية جمع الثمار في منتصف شهر مارس ،

(تزهر أيضا في منتصف شهر سبتمبر وفي أواخر شهر ابريل وتعطي أزهاراً كثيفة ولكن لاتعقد الثمار). البذور تتعرض للإصابة بالخنافس لذا يجب جمعها مباشرة بعد نضج الثمار ومعاملتها بمبيد حشري قبل التخزين.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ويمكن معاملة

البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

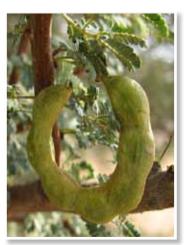
شجرة تتحمل الجفاف الشديد والصقيع ،تستخدم في تشجير المناطق الصحراوية ، تتغذى على فروعها الجمال وأخشابها جيده للوقود ، أزهارها لها رائحة طيبة وهي من الأزهار القيمة في إنتاج العسل (يعرف عسلها باسم عسل البله أوعسل شوكة).



البذور بعد استخلاصها (بيضاوية لونها بني مخضر)



الأزهار كروية الشكل لها رانحة طيبة وهي من الأزهار القيمة في انتاج العسل (وفي الإطار بداية عقد الثمار)



الثمرة عبارة عن قرن ملتوي يصل طوله الى (٢سم)

السنط الأبيض (الحراز)

Acacia albida Del. (Faidberbia albida): الأسم العلمي

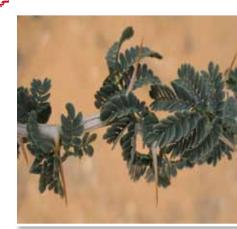
العانلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية تنمو في المناطق القاحلة في إفريقيا وفي المملكة العربية السعودية (الطانف ، بلجرشي) لكنها قليلة الأنتشار، تصل في الارتفاع الى أكثر من (١٠متر) ، الساق خشن رمادي اللون ، الأفرع منتشرة بيضاء اللون ، الأشواك بيضاء بنية الرأس طولها من (٥,٠-٥,٢سم) الأوراق مركبة ريشية متضاعفة (١-٥ أزواج) من الريشات وبالريشة من (٧-١١ زوجاً) من الوريقات الصغيرة ، الأزهار بيضاء اللون لها رائحة طيبة ، الثمرة عبارة عن قرن كبير لونه برتقالي طوله عن قرن كبير لونه برتقالي طوله (٢-١٠سم) وعرضه سميكة وكثيفة تلتف عند نضجها.



احدى اشجار السنط الأبيض (الحراز) في محطة الأبحاث والتجارب الزراعية



الأوراق والأشواك (بيضاء بنية الرأس) ويلاحظ اللون الأبيض للأفرع



الساق

هذه الشجرة لم تزهر بعد في محطة الأبحاث والتجارب الزراعية على الرغم من نجاحها وعمرها أكثر من ست سنوات.



يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل البذرة بحمض الكبريت.

الإكثار

بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ويمكن معاملة

الفوائد والاستخدامات

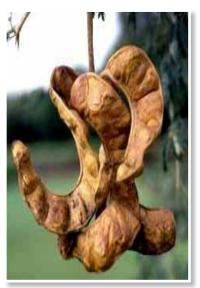
شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، تنمو في جميع أنواع التربة، نبات علفی جید ، خشبه ذو قیمه ويستخدم للوقود وإنتاج الفحم ، تستخدم الشجرة في عمليات التشجير في المنتزهات وكاسيجة وتثبيت الكثبان الرملية وللظل ، وتحسين خصوبة التربة وتثبيت النيتروجين ، كما لها استعمالات طبية لعلاج السعال والتهاب الرئة وإمراض الكلى وإمراض الأمعاء.



الأزهار سنبلية لونها ابيض مصفر

الصورتين (للزهرة - الثمرة) من موقع PLANT AFRICA.COM حيث أن الشجرة لم تزهر بعد في محطة الأبحاث والتجارب الزراعية بديراب





السنط الجلوي

Acacia ineguilatera Benth. : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

Mimosoideae: تحت العائلة الطلحية

الوصف النباتي

شجيرة شوكية تصل في الارتفاع الى أكثر من (٤متر) الساق لونه رصاصي يوجد به شقوق غائرة، الأوراق مثلثة الشكل لونها اخضر فضي وجلدي سميك طولها من (۲-٥سم) وعرضها من (۱٫۵-۹٫۵سم) تنتهي الورقة بشوكة قاسية ،وتوجد أشواك صغيرة (٥,٠سم) تخرج من آباط الأوراق لونها بني، الأزهار صفراء بنية ،الثمار عبارة عن قرون ملتفة يصل طولها (۱۲ سم)وعرضها اقل من (اسم) لونها بني، البذور صغيرة لونها بني غامق.



شجرة السنط الجلدي



الساق ويظهر عليه الشقوق الغائرة



الأوراق مثلثة الشكل تقريباً تنتهي بشوكة (ويلاحظ الأشواك التي تخرج من آباط الأوراق)

تبدأ الإزهار في أواخر شهر ديسمبر ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار، مدة التزهير أربعة أشهر، يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر مايو.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت.







الأزهار كروية لونها (اصفر - بني) وفي الإطار بداية عقد الثمار

شجرة تتحمل الجفاف تستخدم لتشجير في المناطق الجافة ، وللحواجز ، ولتثبيت وتخصيب التربة ، أخشابها جيدة للوقود ، أزهارها محببة لنحل العسل ، لا تستسيغها الأغنام وهي سامة للخيل .



البذور كروية الشكل لونها بني غامق



الثمار عبارة عن قرون ملتفة تتفتح بعد نضجها

السنط المنوبري

Acacia tetragonophylla F.Muell. : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجيرة شوكية تصل في الارتفاع الى أكثر من (٣متر) ، ساقها قصيرة وتفرعاتها كثيرة لونها رصاصي ، الأوراق أبرية تنتهي بشوكة طولها (١-٢سم) وعرضها اقل من (۱۹,۲۰سم) لونها اخضر ، الأزهار كروية الشكل صغيرة (٢٥,٠سم) لونها اصفر،الثمار عبارة عن قرون منحنية طولها من (٥-٩سم) لونها بني، البذور سوداء صغيرة بيضاوية يحيط بها لب اصفر.



شجرة السنط الصنوبري



الساق (ويلاحظ عليه كثرة التفرعات والتي تبدأ من سطح الأرض)



الأوراق إبرية خضراء تنتهي بشوكة

تبدأ الإزهار في أواخر شهر يناير ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار، مدة التزهير شهرين ونصف ، ويبدأ جمع الثمار في أواخر شهر مارس (يراعى أن يكون الجمع بعد نضج الثمار مباشرة بسب تفتحها وسقوط البذور).

الاكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلى عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، تزرع لأغراض الزينة في الحدائق والمنتزهات وللأسيجة ، والمصدات القصيرة ، والأحزمة الخضراء ، وفي تثبيت الكثبان الرملية ، أزهارها محببة لنحل العسل.



البذور صغيرة لونها اسود يحيط بها لب اصفر





الأزهار كروية صغيرة صفراء اللون لها رائحة طيبة وهي من الأزهار المحببة لنحل العسل



الثمار (وفي الإطار الثمار متفتحة بعد نضجها)

سنط الأوراق المشوكة

Acacia oswaldii F.Muell: الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجيرة كثيفة ومتفرعة تصل في الارتفاع الى (٢متر) ،تنمو طبيعيا في شرقي استراليا في الأقاليم الجافة وشبه الجافة ، غالباً لها ساق واحدة لونها رصاصي ، الأوراق رمحية مشوكة النهاية طولها (٣-٧سم) وعرضها الأزهار كروية الشكل لونها اصفر متوزعة بين الأوراق ، الثمار عبارة عن قرون ملتوية لونها رصاصي يصل طولها الى اكثر من (١١سم).



الأوراق رمحية لونها اخضر باهت تنتهي بشوكة (ومن هنا اشتقت التسمية العربية لهذه الشجرة)



الشجرة



الساق لونه رصاصي متشقق تسققات غير عميقة

التزهير تبدأ الإزهـار في منتصف شهر يناير، مدة التزهير شهرين ، بداية جمع الثمار

الإكثار

بالبذرة (تنقع بالماء الفاتر لمدة ۲۲-۸۶ساعة) او بالعقلة .

القوائد والاستخدامات شجرة تتحمل

الجفاف والصقيع ، تستخدم في التشجير البيئي والأحزمة الخضراء ، تستخدم أخشابها للحرق والوقود ، أزهارها لها رائحة طيبة وهي من الأزهار المحببة لنحل العسل.







الأزهار كروية الشكل لونها أصفر ذهبي متوزعة بين الأوراق لها رانحة طيبة وهي من الأزهار المحببة لنحل العسل



الثمار عبارة عن قرون ملتفة لونها رصاصي (خشبية) تتفتح بعد نضجها يصل طولها الى اكثر من (۱۱سم)

تعشظ كيوكونس

الأسم العلمي : Acacia cyclops العائلة البقولية : Leguminosae تحت العائلة الطلحية : Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة كثيفة ومتفرعة تصل في الارتفاع الى اكثر من (١متر) ،الساق متعدد لونه بني فاتح متشقق طولياً (شقوق غير غائرة) ، الأوراق رمحية تقسمها ثلاث عروق من القاعدة طولها (٣-١١سم) وعرضها (٥,٠-١سم) لونها اخضر فاتح ، الأزهار سنبلية الشكل لونها اصفر متوزعة بين الأوراق ،الثمار عبارة قرون خفيفة منحنية قليلاً لونها بني ، البذور بيضاوية الشكل لونها اسود.



لشجرة





الأوراق متبادلة رمحية لونها اخضر فاتح



الساق لونه بني فاتح متشقق شقوق غير غائرة

إبراهيم دخيل الدخيل



الأزهار (سنبلية لونها اصفر ذهبي) وبداية عقد الثمار



تبدأ الإزهار في بداية شهرمارس، متعقد الثمار بعد ١٥ يوم ، مدة التزهير شهر ، بداية جمع الثمار في بداية شهر ابريل .

الإكثار

بالبذرة (تنقع بالماء الفاتر لمدة ٢٤-٨٤ساعة) او بالعقلة .

الفوائد والاستخدامات

شجرة أنيقة تتحمل الجفاف ، تررع للزينة في الحدائق والمنتزهات و المنتزهات و التشجير البيئي والأحزمة الخضراء ، تستخدم أخشابها للحرق والوقود .



الثمار



البذور

السنط المنماني رساليسنا

Acacia salicina Lindl. : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae



الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها الى أكثر من (١٠) ، موطنها الأصلي استراليا ، تاجها كروي، الساق مستقيم لونه بني به تقريباً، الأفرع متهدلة والأوراق ضيقة رمحية (٢٠سم) ، الأزهار كروية الشكل لونها قشطي باهت ، الشمار قرون منحنية قليلاً لونها اصفر باهت طولها (٢-٢١سم) وعرضها (١سم) ، البنور بيضاوية لونها اسود في قمتها لب احمر .





لساق (وفي الإطار شكل زينة مصنع من خشب السلسينا)



الأوراق رمحية خضراء مجعدة قليلاً

تبدأ الإزهار في منتصف شهر نوفمبر ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار ، مدة التزهير تصل لأربعة أشهر ، تجمع الثمار في أواخر شهر أبريل (يراعى أن تكون عملية الجمع مباشرة بعد نضج الثمار بسب تتفتح القرون وسقوط البذور) .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لمدة (٢٤ ساعة) ، وأيضا يمكن إكثارها بالعقله والسرطانات.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، تستخدم في التشجير

الوقائي كالأحزمة الخضراء ومصدات الرياح وتثبيت الرمال وحفظ التربة، وأيضا تستخدم للزينة في الشوارع والحدائق والمنتزهات ، وكعلف للحيوانات ، الخشب يمكن استخدامه في بعض الأغراض الإنشائية ، أزهارها لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل ،يعاب على هذة الشجرة أنها تعطي خلفات عديدة مما يودي إلى الانتشار الغير مرغوب فيه.



البذور بيضاوية لونها اسود في قمتها لب احمر



الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمار عبارة عن قرون تتفتح بعد نضجها ممايؤدي الى سقوط البذور

السنط اللذي (سنط البيلسيس)

Acacia ampliceps Maslin : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

Mimosoideae: تحت العائلة الطلحية

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة سريعة النمو تشبة الي حد كبير سنط سلسينا ،الساق مستقيم متشقق شقوق عميقة طولياً لونه بني،التاج كروي ،الأفرع متهدلة لونها محمر، والأوراق رمحية تصل إلى (٢٥ سم) لون الأوراق أخضر فاتح مقارنة بسنط سلسينا، الأزهار لونها قشطي فاتح، الثمرة قرن منحني ضيق يصل طوله إلى (١٦ سم) ، البذور بيضاوية لونها اسود في قمتها لب أحمر تشبه بذور السلسينا لكنها اصغر بقليل .





الساق (ويلاحظ عليه الشقوق العميقة طولياً)



الأوراق

تبدأ الإزهار في أواخر شهر نوفمبر ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار ، مدة التزهير ثلاثة أشهر ، بداية جمع الثمار في بداية شهر مايو .



الإكثار

يت م الإكثار بالبدرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٠ ساعة)، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت . (نسبة إنباتها عالية

جدا) .



الأزهار وبداية عقد الثمار

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل (الجفاف الشديد ـ الصقيع ـ الملوحة العالية) ، تزرع في عمليات التشجير الوقائي لتثبيت الكثبان الرملية ، وللزينة في الحدائق والمتنزهات والأحزمة الخضراء ، تنتج الصمغ ، حطبها يستخدم للوقود، وتفيد في تثبيت وتخصيب التربة، أزهارها لها رائحة طبية وهي محببة لنحل العسل .



البذور بيضاوية لونها اسود في قمتها لب احمر (تشبه كثيراً بذور سنط سلسينا لكنها اصغر بقليل)



الثمار عبارة عن قرون طويلة (ويلاحظ تفتحها بعد النضج)

سنط سلشا (السنط الأزرق)

الأسم العلمي : Acacia saligna (Labill.)H.L.Wendl

العائلة البقولية: Leguminosae

تحت العائلة الطلحية : Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة صغيرة الحجم ، موطنها الأصلي غرب استراليا ، الساق قصيرة مستقيمة ذات لون رمادي أملس تصل في الارتفاع من (١-٨) متر ذات تفريع مفتوح وتاج منتشر،الأوراق لونها اخضر ، أعناق الأوراق على هيئة أوراق رمحية ضيقة مستقيمة طولها من (٧- ٢٢ سم) وعرضها(٥,٠ ـ ٤ سم) ، الأزهار صفراء في مجموعات كروية والنورة راسميه ، الثمرة قرن طوله حوالي (١٥ سم) منحني قليلا ، البذور صغيرة بيضاوية الشكل لونها اسود.





الساق (وفي الإطار الصمغ الناتج من الشجرة وشكل زينة مصنع من خشب الشجرة)



الأوراق

(दिम्हारिक्याई प्रान्याई प्रान्याई क्यां हिन्द्र)

التزهير

تبدأ الإزهار في بداية شهر مارس ، تعقد ثمارها بعد ١٠ أيام من التزهير ، مدة تزهيرها شهر واحد ، تجمع الثمار في أواخر شهر ابريل .

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة).

والاستخدامات

تستخدم الشجرة للزينة في الحدائق وفي الطرقات، وتستخدم في تثبيت الكثبان الرملية وخاصة في المناطق الساحلية، تنتج الصمغ

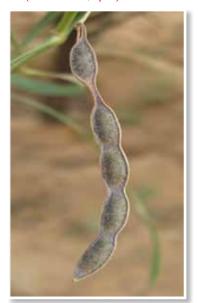
، خشبها جيد للوقود ، ويمكن تصنيع بعض الأشكال التزيينيه منه ، ويعاب على الشجرة عدم تحملها للجفاف .



البذور صغيرة بيضاوية الشكل لونها اسود



الأزهار صفراء في مجموعات كروية والنورة راسمية (وفي الإطار عقد الثمار)



الثمرة قرن منحني قليلاً لونه رصاصي فاتح

العنظ الظلي

Acacia ligulata A.Cunn.exBenth.L.Wendl : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae



شجرة السنط المظلي

الوصف النباتي

شجيرة صغيرة (٤م) دائمة الخضرة ، موطنها جنوب استراليا في المناطق الجافة ، ساقها كثيرة التفرعات لونه رصاصي، الأفرع منتشرة من مستوى سطح الأرض ، والأفرع متهدلة , والأوراق لونها اخضر فاتح طولها من (٣-٧سـم) وعرضها من(١-٢سم) الأزهار متجمعة على شكل نورة قمية صفراء اللون ، الثمرة قرن مقسم في شكل عقد مصفر اللون يتفتح عند نضجه ، البذور لونها اسود شبيهة جدا ببذور سنط سلسينا لكنها اكبر بقليل .



الساق ويلاحظ عليه كثرة التفرعات من سطح الأرض



الأوراق

تبدأ الإزهار في أواخر شهر ديسمبر، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار، تستمر في التزهير لمدة شهرين، تجمع الثمار في بدایة شهر مایو (یراعی أن تكون عملية الجمع مباشرة بعد النضج

بسب تتفتح القرون وسقوط البذور).

الإكثار

يتسم الإكثار بالبذرة التىي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة).

القوائد



شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ،

تستخدم في التشجير وتثبيت الكثبان الرملية ، وفي الحدائق والمتنزهات والأحزمة الخضراء ، لأزهارها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل ، حطبها يستخدم للوقود.



البذور بيضاوية الشكل لونها اسود تشبه بذور السلسينا لكنها أكبر منها بقليل





الأزهاركروية لونها اصفر ذهبى لها رائحة طيبة (وفي الإطار بداية عقد الثمار)



الثمرة قرن مقسم في شكل عقد مصفر اللون يتفتح بعد نضجه

سنط الأسكوسير ما

الأسم العلمي: . Acacia sclerosperma Benth

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae



الشجرة ذات تاج كروي

الوصف النباتي

شجرة ترتفع حتى (٧متر) تنمو في المناطق شبه الجافة باستراليا ، ساقها قصيرة، كثيفة التفرعات ، تاجها كروي ، الأوراق خيطية طويلة (٥-١٠سم) وعرضها اقل من (٥,٠ سم) خضراء اللون ، الأزهار كروية لونها اصفر ، الثمرة عبارة عن قرن مقسم في شكل الثمرة عبارة على مقدار البذرة طوله من (٥-١٠سم) وعرضه (٥-١٠ سم) يتفتح بعد نضجه، البذور كروية الشكل كبيرة نسبياً (١سم) لونها بني داكن .



الساق كثير التفرعات



الأوراق خيطية يصل طولها الى ١٠ سم

تبدأ الإزهار في أواخر شهر ديسمبر ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار، مدة التزهير شهرين ونصف ،

يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر المايو (يراعى أن تكون عملية الجمع مباشرة بعد النضج بسب تفتح القرون وسقوط البذور).

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلى عليها

وتركها لمدة (٢٤

ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت . الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع، تزرع لأغراض الزينة في الحدائق والمتنزهات ، وفي الأحزمة الخضراء ، وكذلك يمكن استخدامها في مصدات الرياح وحماية التربة ، وللوقود والعلف ، ازهارها محببة لنحل العسل .



البذور كروية الشكل كبيرة نسبياً لونها بني داكن





الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمار عبارة عن قرون مقسمة في شكل عقد على مقدار البذرة (وفي الإطار الثمار بعد نضجها ويلاحظ تفتحها ممايؤدي الى سقوط البذور)

المنط كوراينسط

الأسم العلمي : .Acacia coriacea D.C العائلة البقولية : Leguminosae تحت العائلة الطلحية : Mimosoideae



شجيرة تصل في الارتفاع إلى أكثر من (٤ متر) ، تنمو في شمال وغرب استراليا في المناطق نصف الجافة ، تفرعاتها كثيفة وعديدة تبدأ من سطح الأرض، الساق قصير ومتفرع لونه بني فاتح ،الأوراق طويلة (٢٠-٢٧سم) في نورات كروية صفراء اللون ، الثمار عبارة عن قرون ملتوية لونها احمر يصل طولها الى (٣٠ سم) ، البذور بيضاوية لونها اسود في قمتها مادة لبية لونها برتقالى .



الشجرة تفرعاتها كثيفة وعديدة تبدأ من سطح الأرض



لساق



الأوراق

تبدأ الإزهـار في أواخر شهر أكتوبر، تعقد الثمار بعده ١ يوم من الإزهار، مدة التزهير شهرين ونصف ، ويبدأ جمع الثمار في أواخر شهر ابريل (يراعى أن تكون عملية الجمع مباشرة بعد النضج بسب تتفتح القرون وسقوط البذور).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة)، ويمكن معاملة

البذرة بحمض الكبريت. الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، تزرع لأغراض الزينة في المنتزهات وللإسيجة والمصدات القصيرة ، وفي الأحزمة الخضراء ، وللوقود وإنتاج الفحم ، أزهارها لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل.



البذور سوداء اللون تحيط بقمتها مادة لبية لونها برتقالي







الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمار عبارة عن قرون ملتوية طويلة حمراء اللون

السنط الريتوني

Acacia cuthbertsonii Benht : الأسم العلمي

العائلة البقولية : Leguminosae تحت العائلة الطلحية : Mimosoideae



الوصف النباتي

شجيرة تصل في الارتفاع الى اكثر من (٣متر)، تنمو في المناطق الجافة بأستراليا، دائمة الخضرة ساقها قصيرة وتفرعاتها كثيرة متبادلة طولها (٥سم) وعرضها (١سم) لونها اخضر فاتح (فضي)، الأزهار متجمعة بسنابل طولها (٣-٤سم) لونها اصفر،الثمار من (٧-٣١سم) وعرضها (١سم) وعرضها الونها رصاصي، البذور دائرية لونها رصاصي، البذور دائرية





الأوراق الساق

تزهيرها يكون على مدار السنة تقريباً ، تجمع الثمار في بداية شهر ابريل ، الجمع مباشرة بعد النضج بسب تتفتح القرون وسقوط البذور) ويلاحظ إنه بعد عملية جمع الثمار لكن بدون عقد الثمار .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة)، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع، تزرع لأغراض

الزينة في الحدائق والمتنزهات ، وللأسيجة ، والمصدات القصيرة ، والأحزمة الخضراء ، وفي تثبيت الكثبان الرملية ، الثمار الجافة يمكن استخدامها في الأشكال التزيينية .



البذور دائرية الشكل لونها بني مسود







الأزهار سنبلية صفراء (وفي الإطار بداية عقد الثمار)



الثمار عبارة عن قرون منحنية تتفتح بعد نضجها (وفي الإطار الثمار قبل نضجها)

المنعية المنسانا

Acacia kempeana F.Muell. : الأسم العلمي

العائلة البقولية : Leguminosae تحت العائلة الطلحية : Mimosoideae



الشجرة ذات تاج كروي تفرعاتها تبدأ من سطح الأرض

الوصف النباتي

شجيرة تصل في الارتفاع الى الكثر من (عمتر) ، تنمو في المناطق الجافة غرب وجنوب أستراليا، دائمة الخضرة ،التاج كروي ، ساقها قصيرة وتفرعاتها كثيرة لونها رصاصي، الأوراق بيضاوية طولها (ع-٣سم) وعرضها (٣سم) لونها اخضر فضي ، الأزهار متجمعة بسنابل (١-٢سم) لونها اصفر، الثمار عبارة عن قرن رهيف يشبه قرن سنط فكتوريا طوله من (٣-٥ سم) وعرضه (١سم) لونه بني فاتح، البذور صغيرة بيضاوية لونها بني مسود .





الأوراق الساق

تبدأ الإزهـــار في أواخر شهر فبراير تعقد الثمار بعد ١٥يوم من الإزهار ، مدة التزهير ثلاثة أشهر ، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر ابريل.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (۲۶ ساعة)، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد



شجرة تتحمل

الجفاف والصقيع وتناسب جميع أنواع التربة ، تزرع لأغراض الزينة في الحدائق والمتنزهات ، وللأسيجة ،والمصدات القصيرة ، والأحزمة الخضراء ، وفي تثبيت الكثبان الرملية ، أزهارها محببة لنحل العسل.



البذور صغيرة لونها بني مسود







الأزهار سنبلية لونها اصفر (وفي الإطار بداية عقد الثمار)



الثمار عبارة عن قرون خفيفة تشبه ثمار سنط فكتوريا لكنها غير مبططه

السنط التنديلي

Acacia pruinocarpa Benth. : الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

mimosoideae: تحت العائلة الطلحية

الوصف النباتي

شجرة تصل في الارتفاع الي أكثر من (لامتر) ، تنمو في المناطق الجافة في وسط أستراليا، ساقها رصاصية اللون قصيرة تتفوع من القاعدة تتشقق طولياً ، الأوراق طويلة (٨-٣١سم) منحنية قليلاً يقسمها العرق الوسطي١:١ لونها كروية الشكل ، الثمار عبارة عن قرن رهيف طوله (٥-٣١سم) وعرضه (٥,١سم) لونه بني فاتح وعرضه (٥,١سم) لونه بني فاتح ، البذور صغيرة لونها اسود .





الساق لونه رصاصي متشقق طوليا



الأوراق

تبدأ الإزهار في منتصف شهر مايو ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم مدة التزهار ونصف التزهير شهر ونصف

، يبدأ جمع الثمار فـــي بداية شهر أغسطس.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت .



الأزهار (كروية لونها اصفر) وبداية عقد الثمار

الفوائد

والاستخدامات

شجرة جذابة تتحمل الجفاف والصقيع تزرع لأغراض الزينة في الحدائق والمتنزهات، نبات علفي جيد أثناء فصل الجفاف، تستخدم في التشجير وإقامة الأحزمة الخضراء، أخشابها جيدة للوقود، إزهارها محببة لنحل العسل.



البذور صغيرة دائرية الشكل لونها اسود



ثمار السنط القنديلي

لينظ كولونيا

Acacia cowleana Tate : الأسم العلمي العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae



الشجرة تشبه كثيرا شجرة السنط القنديلي

الوصف النباتي شجرة تصل في الارتفاع

الي اكثر من (٦ متر) موطنها وسط استراليا تشبه كثيرا شجرة السنط القنديلي ، الساق متفرع لونه رصاصي ، الأوراق منحنية قليلاً لونها اخضر فضي طولها (۷-۰۲سم)وعرضها (۳٫۵سم) تقسمها (٣عروق) من القاعدة ، الأزهار سنبلية لونها اصفر طولها (٢-٤سم) ،الثمار عبارة عن قرون عديدة ملتفه يصل طولها الى (٧سم) لونها بني فاتح، البذور صغيرة بيضاوية لونها اسود في قمتها مادة لبيه لونها برتقالى.







الأوراق منحنية قليلاً تقسمها ثلاث عروق من القاعدة

تبدأ الإزهار في أواخر شهر يناير ، تعقد الثمار بعد شهر ، مدة التزهير شهر ونصف ، يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر ابريل .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها لمدة (٢٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف

والصقيع ، تزرع لأغراض الزينة في الحدائق والمتنزهات ، تستخدم في التشجير وإقامة الأحزمة الخضراء ، أخشابها جيدة للوقود ، أزهارها محببة لنحل العسل.



البذور صغيرة بيضاوية الشكل لونها أسود وفي قمتها مادة لبية برتقاليه





الأزهار (سنبلية صفراء اللون يصل طولها الى ٤سم) وبداية عقد الثمار



الثمار متفتحة بعد نضجها

ووسيخط

Leuceana glauca (Lam.): الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق تصل في الارتفاع إلى أكثر من (١٠متر) ، موطنها الأصلي أمريكا الاستوانية ، الساق قائم لونه رمادي فاتح ، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة (٣-٣ زوجاً) من الريشات وبالريشة (٧-١٥ زوجاً) من الوريقات ، العرق الوسطي يقسم الوريقة بنسبة ٢:١ قمة الوريقة حادة ، الأزهار في نورات راسية كروية لونها ابيض مصغوط لونه بني طوله من (٨- ١٢ سم)، مضغوط لونه بني طوله من (٨- ١٢ سم)، البذور لونها بني غامق .



لشجرة



الساق رمادي فاتح



الأوراق





تبدأ الإزهار في أواخر شهر سبتمبر، تعقد الثمار بعد ١٥ يوماً من الإزهار، مدة التزهير تصل لثمانية أشهر، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر ديسمبر (ويمكن جمع الثمار في اغلب مدة التزهير حيث أنها تعقد باستمرار مع التزهير).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلبي عليها وتركها منقوعة لفترة (٤٢ساعة) .

الفوائد والاستخدامات

تستخدم للزينة في الطرق وتنجح في المناطق الجافة (يمكن ان تكون غطاء نباتي سريع في أي مكان يمكن إمداده بأقل من احتياجات النبات المائية)، وللاحتطاب والعلف والأعمدة كما تصلح في مشاريع الاندماج الزراعي مع المحاصيل الزراعية لسرعة نموها وتخصيبها للتربة ، استخدمها السكان الأصليين في المكسيك وأميركا الوسطي فى الأغذية و الأدوية منذ أقدم العصور، أزهارها محببة لنحل العسل.



الأزهار وبداية عقد الثمار



ثمار

اللون



اللوز المندي

Pithecellobium dulce (Roxb)Benth.: الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

تحت العائلة الطلحية : Mimosoideae

أشجار اللوز الهندي (وفي الإطار استخدام الشجرة كسياج)



الساق (وفي الإطار الخشب المصنع من الشجرة)

الوصف النباتي

شجرة شوكية يصل ارتفاعها الى أكثر من (٢ امتر) ،موطنها الأصلي أمريكا الجنوبية الاستوانية وتزرع بكثرة في الهند ، الساق رمادي متشقق في الأشجار الكبيرة ،الأوراق صغيرة لونها اخضر مركبة تتكون كل ورقة من وريقتين متقابلتين ، الوريقات بيضية طولها من (٢-٤سم) ،الأشواك زوجية قصيرة متحورة من الأنينات طولها (٥,٠-٥,٢سم) ،الأرهار بيضاء مخضرة أو سمنية في نورات كروية في مجاميع أو منفردة طرفية غالباً، كروية في مجاميع أو منفردة طرفية غالباً، المتمر يصل طوله الى حوالي (٢ ١سم) يحتوي على بذور سوداء اللون تحيط بها مادة لبية لونها (بيضاء حمراء) تؤكل عند نضجها.



الأوراق مركبة تتكون كل ورقة من وريقتين متقابلتين (وفي الإطار الأشواك)

تبدأ الإزهار في بداية شهــر فبراير (تزهر قبل هذا الوقت في بداية شهر ديسمبر لكن لانعقد الثمار ومدة تزهيرها قصيرة) ، تعقد الثمار بعد شهر ونصف من الإزهار، يستمر التزهير لمدة ثلاثة أشهر ، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر ابریل ، (تتعرض البذور للإصابة بالخنافس

بعد نضجها).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لفترة (٤ ٢ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف وعمليات التقليم المتكررة لذلك تعتبر من الأسوار النباتية الجديدة، الخشب ثقيل يمكن استخدامه في بعض الأغراض الإنشائية ، كما يستخدم كوقود، يستخرج التانين من القلف وبعض الأصباغ الصفراء ، تتحمل الرعى بواسطة الحيوانات، كما إن المادة اللبية المحيطة بالبذور تصلح كغذاء للإنسان ويمكن تحضير شراب منعش منها ، ثمارها الجافة تستعمل الأشغال اليدوية ، أزهارها محببة لنحل العسل .





الأزهار وبداية عقد الثمار



ثمار اللوز الهندي (ويلاحظ المادة اللبية البيضاء والحمراء)



البذور لونها اسود

اللبخ (فقن الباشا)

Albizzia lebbeck (L.) Benth: الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الأصلي الهند واسيا الاستوائية ، سريعة النمو تصل في الارتفاع الى (٣٠متر) ، الساق رمادي متشقق على هيئة قشور مربعة الشكل تقريباً ، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة تصل الى (٢٥ سم) في الطول مكونة من (٣ - ٥ أزواج) من الريشات المركبة التي تحمل بدورها حوالي (٢ ازوجاً) من الوريقات طولها (١,٥- ٤ سم)، والوريقة ذات قمة مستديرة والعرق الوسطي يقسمها بنسبة ١:٢ ، الأزهار لونها أصفر ذات أهداب طويلة حريرية ، الثمرة قرن مبططر هيف لونه اصفر عند النضج يصل طوله الي (٢٥ سم) وعرضة (٣سم)، البذور دائرية لونها بني .



الوريقة العرق الوسطي يقسمها بنسبة ١: ٢



شجرة اللبخ





مربعة الشكل تقريبا

الأوراق

تبدأ الإزهار في منتصف شهر سبتمبر،تعقد الثمار بعد ٥ ايوماً من الإزهار، مدة التزهير شهر واحد ، تجمع البذور في أواخر شهر دیسمبر. ویراعی أن تكون عملية الجمع مباشرة بعد نضج الثمار ومعاملة البذور بمبيد حشري قبل التخزين لأنها تصاب ببعض الخنافس ، (تزهر بكثافة في أواخر شهر ابريل بعد ظهور الأوراق الجديدة لمدة ثلاثة أشهر لكن لاتعقد الثمار).







الأزهار صفراء ذات أهداب حريرة طويلة لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لفترة (٢٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت ، أيضا يمكن إكثارها بالعقلة الخشبية .

الفوائد والاستخدامات

تزرع في الحدائق للظل والزينة وعلى الطرقات، لأزهارها رائحة عطرية طيبة وهي محببة لنحل العسل ، يستخدم الخشب في الأعمال الإنشائية وعمل الصناديق ، الأوراق تستخدم كعلف للماشية ، تستخرج من القلف والخشب مواد كيماوية تستخدم كعقاقسير



بذور اللبخ بعد استخلاصها



الثمرة قرن مبطط رهيف لونه أصفر عند النضج

الفرون (الفرنون)

الأسه العلمي : . Ceratonia siliqua L. الأسهم العلمي العسائلة البقولية : Leguminosae تحت العائلة البقمية : Caesalpinoideae

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي حوض البحر الأبيض المتوسط وتنتشر في المناطق تحت الاستوائية، تصل في الارتفاع إلى أكثر من (٨متر) ،الساق زوجية متبادلة يصل طولها الى (٢٠سم) عليها (٣ -٥ أزواج) من الوريقات ، الوريقات بيضية لونها اخضر غامق لامع من السطح العلوي ذات قمة مستديرة طولها حوالي (٤سم) وعرضها حوالي طولها حوالي (٤سم) وعرضها حوالي عديدة تتجمع في عنقود إبطي متطاول منتصب ،الثمرة قرن منحني صلب لونه بني مسود ، البذرة لونها بني فاتح .



احدى اشجار الخروب المستخدمة للزينة والظل في جزر الشوراع



الساق رمادي محمر



الأوراق (وفي الإطار الوريقة)

تبدأ الإزهار في بداية شهر ابريل ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار،مدة التزهير شهرين ونصف ،تجمع الثمار في أواخر شهر مايو.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلوب عليها وتركها منقوعة لفترة (٢٢ساعة) ويمكن معاملة البذرة بمحامض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف ، تزرع كشجرة ظل في الحدائق والشوارع والمنتزهات ، ثمارها غنية بالبروتين لذلك تؤكل ويصنع منها الشراب الشعبي المعروف فوائد طبية كثيرة ، البذور كانت تستخدم في الماضي كوحدة معايرة للأحجار الثمينة ، يستخدم مطحون البذور المحمصة كبديل للقهوة البذور المحمصة كبديل للقهوة أعمال النجارة وإنتاج الفحم ، كما يمكن الحصول من الشجرة على الصمغ .



الأزهار لونها برتقالي تتجمع في عنقود ابطي متطاول منتصب (وفي الإطار بداية عقد الثمار)





البذور كانت تستخدم في الماضي كوحدة معايرة للأحجار الثمينة

الخاف الأنهول

الأسه العلمي : Veguminosae الأسه العلمي العائلة البقولية : Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة عالية (٥ امتر) تنمو طبيعياً في كل من أرجواي وباراجواي والأرجنتين وشمال تشيلي وبيرو ، ولا يوجد في هذا النوع من أشواك ، ساقها مستقيمة تقريبا متشققة طولياً ، رصاصية اللون ، تاجها كروي وكبير الأغصان، تتفرع بزاوية متضاعفة يصل طولها الى (٥ اسم) ، متضاعفة يصل طولها الى (٥ اسم) ، وبالريشة (٥٠-٠٥ زوجاً) من الوريقات وبالريشة (٥٠-٠٥ زوجاً) من الوريقات لونها اصفر ، الثمار قرون منجلية لونها اصفر ، الثمار قرون منجلية (٥٠-٠٠سم) والبذور صغيرة ملتصقة



أشجار برسويس ألبا من الأشجار المستخدمة في التشجير على الطرقات



الساق لونه بنى متشقق طولياً



الأوراق

تبدأ الإزهار في بداية شهر ابريل ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار ، مدة تزهيرها شهر ونصف ، يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر مايو .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لفترة (٢٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت .

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد تستخدم للزينة والظل في الحدائق والمنتزهات والطرقات ولعمل مصدات الرياح وفي الأحزمة الخضراء والتشجير الصحراوي ، الرمال وكل أنواع التشجير الصحراوي ، والوقود ، تحتوي القرون على نسبة عالية من البروتين (يمكن عمل الخبز منها بعد طحنها وتستعمل لتغنية الماشية أيام الجفاف وانقطاع الأعلاف الخضراء) والوارها قيمة في إنتاج العسل ويعتمد عليها مربي النحل في المملكة العربية السعودية .



البذور







الثمار عبارة عن قرون منجلية لونها أصفر باهت

غاف السكيت

الأسلم العلمي : . D.C. الأسلم العلمي . Leguminosae البقولية :

تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية مسطحة القمة مظلية تصل في الارتفاع الى اكثر من (١٠متر) تنمو في جنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية والمكسيك وفنزويلا وكولومبيا ، الساق لونه بني باهت يوجد به شقوق طولية، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة طولها من (١-١٠ اسم) تحتوي على (١-٢ أزواج) من الريشات مؤذنة وبها (١-٤٢ زوجاً) من الوريقات ، الأزهار مصفرة متجمعة في نورة سنبلية (٥-٨سم) ، الثمرة قرن لونه ابيض مصفر طوله (١-٥١سم) ، والبذور صغيرة ملتصقة باللب القرنى لونها بنى .



الشجرة



الأوراق والأشواك الساق



تبدأ الإزهار في بداية شهر فبراير ، تعقد الثمار بعد شهرين من الإزهار، مدة تزهيرها ثلاثة أشهر ، يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر مايو ، (تزهر أيضا في بداية شهر نوفمبر ومدة تزهيرها ثلاث أشهر ، تجمع الثمار في بداية شهر فبراير) تتعرض البذور للإصابة بالخنافس.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لفترة (٢٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

للزينة في الحدائق العامة والمنتزهات والطرقات، وللتشجير والمصدات والأحزمة الخضراء وتثبيت الرمال ، القرون علف جيد للحيوانات ، الخشب يستخدم في النجارة وهو مصدر للوقود والفحم، أزهارها قيمة في إنتاج العسل ويعتمد عليها مربي النحل في المملكة العربية السعودية.



البذور بعد استخلاصه من الثمار





الأزهار سنبلية مصفرة اللون وهي من الأزهار القيمة شجرة تتحمل الجفاف الشديد تستخدم في انتاج العسل ويعتمد عليها مربي النحل في المملكة العربية السعودية (وفي الإطاربداية عقد الثمار)



الثمار عبارة عن قرون مصفرة اللون صلبة غير متفتحة تحتوي على مادة سكرية

الغاف الكسيكي

الاسم العلمي :.Prosopis glandulosa Torr العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية عالية تصل في الارتفاع الى (١ امتر) تنمو في المكسيك وجنوب غرب الولايات المتحدة الأمريكية ، الساق متفرع متشقق طولياً لونه بني غامق ، الأفرع متعرجة بشدة ، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة طويلة (١-٣١سم) تحتوي على (١-٢زوج) من الريشات وبالريشة من (٨-١٤ زوجاً) من الوريقات ، الأشواك مزدوجة متقابلة أو منفردة متبادلة يتراوح طولها بين (١-٥,١سم) ، الأزهار سنبلية طولها من (٥-١١سم) ، الثمار عبارة عن قرون منحنية قليلاً ، الثمار عبارة عن قرون منحنية قليلاً ،



احدى اشجار البرسوبس المكسيكي



السوات والاطرع متعرجة بشدة وهذا ما يميز هذا النوع عن الأنواع الأخرى)





الأوراق

تبدأ الإزهار في منتصف شهر فبراير، تعقد الثمار بعد شهرين من الإزهار، مدة التزهير أربعة اشهر (تعطي أزهار قليلة بعد هذه المدة)، يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر مايو .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لفترة (٤٢ساعة)، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت .

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد تستخدم في التشجير ومقاومة التصحر وإقامة الأحزمة الخضراء ، وهي مصدراً عذائية سكرية وعلفية ، أخشابها متينة ولها استعمالات عديدة كالركائز والدعائم والأرضيات ورصف الشوارع ، والوقود والأدوات ، والألياف الصناعية ، ولها فوائد طبية في علاج (سوء الهضم ، الأمراض الجلدية ، علاج العين ، الصداع السعال والجروح) أزهارها قيمة في التعمل .



البذور



الأزهار سنبلية لونها صفراء وهي من الأزهار القيمة في إنتاج العسل



الثمار عبارة عن قرون طويلة جداً منحنية قليلاً مصفرة اللون

(عنده) رجينا الفاد

Prosopis cineraria Linn. P.spicigera: الأسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة الطلحية: Mimosoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية تصل في الارتفاع الى (٨متر) تنمو هذه الشجرة طبيعياً في منطقة راجستان الهندية ومنطقة السند الباكستانية وحتى جنوب الهند ومنها إيران وجنوب شرق الجزيرة العربية ،الساق منفرد لونه رصاصي متشقق طولياً، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة طولها (٨سم) وبالورقة (١-٣ زوجاً) من الريشات وبالريشة (٢-١٦ زوجاً) من الوريقات الصغيرة،لونها اخضر داكن،الأشواك صغيرة (٥,٠سم) مثلثة الشكل تقريباً لونها بني ، الأزهار صفراء في نورات سنبلية (٢-١٣سم) ، الثمار عبارة عن قرون طولها (٢٠٠٣سم) وعرضها (١سم) مدببة النهاية لونها بني (غير صلبة مثل ثمار أنواع البرسوبس الأخرى) ،



مجموعة من اشجار البرسوبس الخليجي



الساق (وفي الإطار الأشواك مثلثة الشكل بنية اللون)



الأوراق

إبراهيم دخيل الدخيل

التزهير

تبدأ الإزهار في أواخر شهر مارس تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار ، مدة التزهير ثلاثة أشهر ، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر يونيو .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لفترة (٢٤ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد، تستخدم لعمل مصدات الرياح وفي الأحزمة الخضراء والتشجير وتثبيت الرمال وكل أنواع التشجير الصحراوي، وتستخدم الأخشاب في الأدوات الزراعية والوقود وإنتاج الفحم، الأخشاب قاسية ولكنها غير متينة

،تحتوي القرون على نسبة عالية من البروتين (٣٠٪) تستعمل هي و الأوراق أيام الجفاف وانقطاع الأعلاف الخضراء لتغذية الحيوانات ، وله فوائد طبية في علاج الربو الشعبي ، والجذام وعسر الهضم والروماتيزم ، أزهارها قيمة في إنتاج العسل.



بذور الغاف الخليجي





الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمار لونها بني غير صلبة مثل ثمار آنواع البرسويس الأخري

AGEREN Just 1

الأسم العلمي : . Cercidium floridum AZ. العائلة البقولية: Leguminosae تحت العائلة البقمية :Caesalpinoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية متساقطة الأوراق موطنها أريزونا وكافورنيا في الولايات المتحدة ، تصل في الارتفاع الى أكثر من (١٥ متر) ، الساق لونه اخضر، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة زوجية (١-٢ زوج) من الريشات وبالريشة من صغيرة) ،الأشواك صغيرة (١٠٠٠ سم) تخرج من آباط الأوراق ، الأزهار صفراء منفردة (تشبه كثيراً أزهار البركنسونيا)، منفردة (تشبه كثيراً أزهار البركنسونيا)، باهت طوله (١٠٠١ سم) ، البذور بيضاوية باهت طوله (١٠٠١ سم) ، البذور بيضاوية الشكل لونها اسود وأطرافها مخضرة .



تستخدم أشجار السرسيدوم للزينة على الطرقات وفي المنتزهات (الصورة للأشجار المزروعة على طريق مطار الملك خالد الدولي في مدينة الرياض)



الساق مخضر اللون



الأوراق والأشواك التي تظهر من أباط الأوراق

تبدأ الإزهار في أواخر شهر فبراير ، تعقد الثمار بعد ١٠ ايام من الإزهار ، مدة تزهيرها شهر واحد ، تجمع الثمار في أواخر شهر ابريل. الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي

عليها وتركها منقوعة لمدة (۲۲ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت.

> الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف تستخدم للزينة في الطرق والمنتزهات وتنجح في المناطق الجافة، وللاحتطاب والعلف وتخصيب التربة ، البذور الجافة تنتج الدقيق بعد طحنها و تستخدم في تحضير الكعك ، أزهارها محببة لنحل العسل . يعاب على الشجرة عدم مقاومتها للرياح .



البذور بعد استخلاصها





الأزهار صفراء تشبه كثيراً ازهار البركنسونيا (وفي الإطار بداية عقد الثمار)



الثمار عبارة عن قرون خفيفة لونها أصفر باهت

لهجانا رهجا

الأسم العلم العلم العلم العائلة البقولية Leguminosae: العائلة البقولية Caesalipinoideae

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الأصلي جزيرة مدغشقر ، تصل في الارتفاع الى أكثر من (٢٠ متر) ، الساق رمادي ناعم به أخاديد أفقية ، يتشقق في الأشجار المسنة والأفرع قصيرة منتشرة ، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة زوجية كبيرة يصل طولها من (٢٠-٠٠٠سم)، الطول يوجد منها على الورقة من جالسة بيضاوية الشكل مستديرة المقمة لونها اخضر فاتح، الأزهار في

نورات راسيمية لونها احمر قرمزي مشوب بالأصفر، الثمرة قرن خشبي مقلطح لونه بني غامق يصل طوله الى (٠٥ سم) وعرضة على بذور مستطيلة السطوانية لونها رمادي مخضر مرتبة عرضياً داخل القرن.



شجرة البونسيانا (تزرع في الحدائق للظل والزينة لجمال أزهارها)







تبدأ الإزهار في أواخر شهر البريل ، نسبة عقدها ضعيفة جداً ، تستمر فترة التزهير ثلاثة أشهر .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة بنقعها في الماء لمدة (٢٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت ، وأحياناً ينجح الإكثار بالعقلة الخشبية.



تزرع في الحدائق للظل والزينة لجمال أزهارها وأوراقها ، للخشب قيمة اقتصادية منخفضة ، الثمار الجافة تستعمل في تزيين الأشغال اليدوية ، ويعاب على الشجرة عدم تحملها للصقيع .





أزهار البونسيانا



الثمرة قرن خشبي مفلطح لونه بني غامق يصل طوله إلى ٥٠ سم



البذور مستطيلة اسطوانية لونها رمادي مخضر

أبو المكارم

Tipuana tipu (Benth.) Kuntze : الأسسم العلمي

العائلة البقولية: Leguminosae

Caesalipinoideae: تحت العائلة البقمية

شجرة أبو المكارم

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة تصل في الارتفاع الي أكثر من (١ امتر) موطنها الأصلي أمريكا الجنوبية ، سريعة النمو ، التاج منتشر وكثيف ، الساق رمادي متشقق طولياً (شقوق عميقة نوعا ما) ، الأوراق مركبة ريشية فردية والوريقات بيضاوية طولها (١- ١٣ مم) تشبه وريقات اللبخ إلا إن العرق الوسطي يقسمها بنسبة ١:١ ، الأزهار عنقودية ذات لون أصفر إلى برتقالي ، الثمار مجنحة لونها بني تحتوي على بذرة واحدة توجد في بداية الثمرة .



الساق رمادي متشقق طولياً



الأوراق والوريقة

تبدأ الإزهار في منتصف شهر ابريل ، تعقد الثمار بعد أكثر من ١٥ يوم من الإزهار، مدة تزهيرها شهر واحد، يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر أغسطس .

الإكثار تتكاثربالبذرة (تزرع مباشرة ولا تحتاج إلى معاملة) أو بالعقلة الخشبية .

الفوائد والاستخدامات

تـزرع كشجرة طرق وفي الحدائق والمتنزهات ، وللأخشاب قيمة اقتصادية في بعض الصناعات الخشبية وفي إنتاج الفحم ، أزهارها محببة لنحل العسل .





الأزهار (عنقوية ذات لون أصفر إلى برتقائي) وبداية عقد الثمار



ثمرة أبو المكارم (البذرة في بداية الثمرة)

فيار شهير

الأسهم العلمي : Cassia fistula العائلة البقولية : Leguminosae تحت العائلة البقمية : Caesalpinoideae

الوصف النباتي

شجرة متوسطة الحجم موطنها الأصلي آسيا ، متساقطة الأوراق جزئياً ذات تفريع قائم ، الأوراق مركبة ريشية زوجية ، الوريقات بيضية مطاولة كبيرة ذات قمة ضيقة طولها (٩-٧١سم) وعرضها جذاب ، الأزهار صفراء في عناقيد مدلاه ،الثمرة قرن طويل اسطواني مستقيم غير متفتح طوله من البذور لونها بني فاتح تفصلها حواجز مستعرضه .



الشجرة



الساق



الوريقة بيضية مطاولة



الأوراق مركبة ريشية زوجية

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلى عليها وتركها منقوعة لفترة (٢٤ ساعة) ، ويمكن معاملة

الفوائد والاستخدامات

تزرع كشجرة زينة في الحدائق صلب متين مقاوم للآفات يستخدم في



البذور

التزهير

تبدأ الإزهار في منتصف شهر مايو، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار، مدة التزهير شهرين، تجمع الثمار في منتصف شهر فبراير.

الإكثار

البذرة بحامض الكبريت.

والمتنزهات لجمال أزهارها ،الخشب

صناعة الآلات الزراعية والعربات كما يستخدم القلف في دباغة الجلود لاحتوائه على التانينات ،ولها فوائد طبية عديدة (لب الثمار كمسهل معتدل، وتعمل أيضا على علاج الأورام في البطن، وسرطان كارسينومانا ، الغدد ، الكبد ، والصداع، قرحة المعدة ، والملاريا ، الحروق ، التشنج، الحصباء ، والبثور). يعاب على الشجرة عدم تحملها للصقيع.



الأزهار (صفراء في عناقيد مدلاة)

وبداية عقد الثمار

الثمرة قرن طويل أسطواني مستقيم طوله من (٣٠- ١ ٦سم) لونه بني مسود عند النضج

البقم الأهفر (شوارب اللك)

Caesalpinia gillesii : الأسم العلمي Leguminosae : العائلة البقولية

تحت العائلة البقمية : Caesalipinoideae



الوصف النباتي

شجيرة صغيرة تصل في الارتفاع الي (٣متر) مستديمة الخضرة، مخضرة الساق الأغصان خضراء مصفره، الأوراق مركبة (سيشية متضاعفة زوجية طولها (١١-١٥ ١٩ أزواج) من الوريقات الصغيرة ، الأزهار صفراء بها المساب طويلة حمراء، الثمرة قرن رفيع خفيف اصفر اللون يتفتح ويلتف حلزونياً بعد النضج، البذور من البقم أحمر Caesalpinia من البقم أحمر Pulcherrima

الشحا





الساق

الأوراق

تبدأ الإزهار في بدایة شهر مارس ، تعقد الثمار بعد ١٥ يــوم من الإزهار، مدة تزهيرها أربعة أشهر، بداية جمع الثمار في أواخر شهر مايو، (تزهر أيضا في بداية شهر يوليو لمدة شهرين).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التى تعامل بسكب الماء المغلى عليها وتركها منقوعة لفترة (٢٤ ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات تستخدم كشجرة زينة في الحدائق والمتنزهات ، وتفيد في تخصيب التربة كبقية أشجار البقوليات.



البذور



الأزهار (صفراء ذات اهداب حمراء طويلة) وبداية عقد الثمار



الثمار بعد نضجها (ويلاحظ تفتحها وسقوط البذور بعد النضج)

بركنسونيا (شوكة القدس)

Parkinsonia aculeata L. : الأسهم العلمي

العائلة القرنية: Leguminosae تحت العائلة البقمية: Caesalpinoideae

الوصف النباتي

شجرة شوكية مستديمة الخضرة متوسطة الحجم ، موطنها الأصلي بناما وأمريكا الشمالية ، ساقها وفروعها خضراء ملساء (الساق يتحول الي اللون الرمادي في الأشجار الكبيرة) ، الأوراق مركبة ريشية زوجية ومتجمعة ، الوريقات صغيرة جالسة وتوجد أشواك على الأفرع في أبط الأوراق عبارة عن اذينات وهي أشواك خشبية حادة، الأزهار عطرية (محمولة في عناقيد صغيرة سائبة أبطية أو طرفية) صفراء اللون مشوبة بالحمرة ، الثمرة قرن خفيف لونه اصفر ذو تعرجات عميقة على مقدار حجم البذور ، البذرة لونها بنى مخضر .



شجرة البركنسونيا



الساق أخضر يتحول إلى الرمادي في الأشجار الكبيرة (الأشواك بنية ثلاثية العدد)

الأوراق والوريقات (صغيرة جالسة)

تبدأ الإزهار في أواخر شهر من البرزهار، تعقد بعد شهر من الإزهار، تستمر في التزهيرلمدة شهرين ونصف ، تجمع الثمار في بداية شهر يونيو، (تزهر بعض الأشجار قبل هذا الموعد لكنها قليله ولا تعقد الثمار).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لفترة (٢٤ساعة).

الفوائد والاستخدامات

تزرع بكثرة في الحدائق العامة والمنتزهات ، وتستخدم

في وقف زحف الكثبان الرملية وكسياج مانع قوي ، الأوراق والثمار تصلح كعلف للحيوانات في المناطق القاحلة، تتحمل الملوحة والجفاف والصقيع ، كما تستخدم أخشابها لأغراض الاحتطاب والحرق حيث يصنع منه أجود أنواع الفحم النباتي ، أزهارها لها رائحة طيبة وهي من الأزهار القيمة في انتاج العسل .



البذور بيضاوية الشكل لونها بني مخضر



الأزهار صفراء مشوبة بالأحمر لها رائحة عطرية وهي من الأزهار القيمة في إنتاج العسل



الثمرة قرن خفيف ذو تعرجات عميقة على مقدار حجم البذرة

السرسوع

Dalbergia sissoo DC: الأسم العلمي

العائلة البقولية : Leguminosae تحت العائلة الفراشية : Papilionoideae

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق تصل في الارتفاع الى اكثر من (١٥ متر) موطنها الأصلي الهند وجبال الهملايا وبورما وسيلان وغرب إفريقيا، تنمو بشكل قائم ذات تاج ضيق، الأوراق مركبة ريشية من خمس وريقات بيضية مقلوبة الوضع الي مستديرة تقريباً، متبادلة الوضع على الفروع، وللوريقات قمة مستدقة وحافة كاملة، الأزهار من النوع الفراشي تحمل في عناقيد ابطية، لونها (أبيض - أصفر)، ولا تتفتح تفتحاً كاملاً، الثمرة قرنية خضراء صغيرة مسطحة مضغوطة خفيفة يتحول لونها الى بني عند النضج ولا تتفتح وبداخلها من لونها بنى مسود.



شجرة السرسوع تستخدم للزينة في الحدائق وعلىالطرقات



الوريقات ذات قمة مسندقة وحافة كاملة متبادلة الوضع على الفروع



الساة



تبدأ الإزهـــار في منتصف شهــر مارس ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوماً من الإزهار، مدة تزهيرها شهر واحد ، تجمع الثمار في بداية شهر ديســمبر.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة بدون معاملة (يقسم القرن إلى أجزاء عند الزراعة)

الفوائد والاستخدامات

تزرع الشجرة للزينة في المحدائق وعلى الطرقات ، خشب السرسوع بني يميل الى الاحمرار، وفي بعض الأحيان بني ذهبي أوبني

قاتم ونسيجه متين مندمج جامد صلب جدا مقاوم للتلف ولذا يصنع منه أجود أنواع الأثاث والتحف والأدوات الموسيقية والقوارب الخشبيه وصناعة الأرضيات الباركيه لما له من تعرق وتجزع، وقديماً استخدم خشب السرسوع في صناعة عجلات المدافع وعربات قدماء المصريين، وتصنع من أخشابة الأدوات الزراعية، أيضا يستخدم الخشب في الوقود وإنتاج الفحم، ولها فوائد طبية عديدة ومنها (لحاء الخشب مصل يسبب الإجهاض، علاج سوء الهضم والإسهال، الأمراض الجلدية، علاج مشاكل المعدة، عصير الأوراق لعلاج إمراض النظر للعين) أزهارها محببة لنحل العسل.



البذوركلوية الشكل صغيرة الحجم



الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمار عبارة عن قرون مضغوطة خفيفة بنية اللون

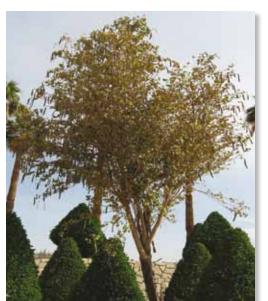
(المناه المناه

Bauhinia variegata L. : الأسهم العلمي العسائلة البقولية

تحت العائلة البقمية : Caesalpiniaceae

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها الى (٨متر) موطنها الأصلي الهند والصين وبورما،الساق لونه رمادي، أوراقها بسيطة طولها (٥-١٠سم)، وعرضها (٤-٩ سم) قمتها غائرة وهي تشبه في ذلك خف الجمل ومن هنا اشتقت التسمية العربية لهذا الجنس، الأزهار ثلاث ألوان هي (الأبيض، البنفسجي، الأرجواني) منظرها جذاب وهي قريبة الشبه بأزهار الأوركيدا ولها رائحة عطرية، الثمار عبارة عن قرن طويل (٢-١٠سم)، البذور مضغوطة دائرية الشكل لونها بني.



الشجرة



الساق



الأوراق تشبه خف الجمل ومن هنا اشتقت التسمية العربية لهذا الجنس

تبدأ الإزهار في أواخر شهر فبراير ، تعقد البذور بعد ١٥ يوم من الإزهار ، مدة التزهير شهرين ونصف ، يبدأ جمع الثمار في منتصف شهر مايو.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لفترة (٤ ٢ساعة)،

ويمكن إكثارها بالعقلة.



نباتات الزينة في الحدائق لجمال أزهارها ، يستخدم قلف الأشجار في أغراض الصباغة والدباغة، وأجزاء الشجرة لها فوائد طبية في معالجة (الإسهال ، الديدان ، سوء الهضم ، اضطرابات المعدة ، الخدوش ، الجروح، الأمراض الجلدية) ويعاب عليها أنها تتأثر بالصقيع ولا تقاوم الرياح .



بذور البوهينيا (دائرية مضغوطة لونها بني)





الأزهار (البيضاء ـ البنفسجية) للبوهينيا وبداية عقد ثمارها



الثمار

إلونيا (ولينا)

Olneya tesota A, Gray: الأسم العلمي العائلة البقولية: Leguminosae

تحت العائلة البقمية: Caesalpinoideae

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق تصل في الارتفاع إلى أكثر من (٨متر) ، موطنها صحراء سونوران في أريزونا (الولايات المتحدة) والمكسيك ، الساق لونه رصاصي مسود ، الأوراق مركبة ريشية أحادية بالريشة من (٥-١٠ أزواج) من الوريقات (بيضاوية مقلوبة)، الأشواك منحنية صغيرة (١٠٠٥ سم) لونها بني تخرج من آباط الأوراق ، الأزهار بيضاء بنفسجية ، الثمار عبارة عن قرون لونها بني باهت طولها (٢-٨سم) وعرضها اقل من (١سم)، البذور كروية الشكل تقريباً لونها بني.



تزرع الشجرة للزينة على الطرقات (طريق مطار الملك خالد الدولي)



السياق



الأوراق والأشواك

إبراهيم دخيل الدخيل

التزهير

تبدأ الإزهار في بداية شهر ابريل ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار ، مدة تزهيرها شهرين ، يبدأ جمع الثمار في منتصف يونيو .



الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لفترة (٢٤ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحامض الكبريت.



الأزهار لونها (ابيض - بنفسجي) وبداية عقد الثمار

الفوائد والاستخدامات

تستخدم للزينة في الطرق والمنتزهات ، وتنجح في المناطق الجافة ، الخشب احمر قوي وتقيل يستخدم في المنتجات الخشبية والأثاث والتحف والأدوات ، وللحطب والفحم .



الثمار (وفي الإطار الثمار بعد نضجها)



البذور بنية اللون

الزنزاشت (العلما)

Melia azedarach L.: الاسم العلمي Meliaceae: العائلة النيمية

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الأصلي الهند واستراليا ، سريعة النمو عالية تصل في الارتفاع الي أكثر من (١٠ متر) ، التاج منتشر يشبه الشمسية ، الساق غامق أو يميل الي البني متقشر (طولياً) ، الأوراق مركبة ريشية متضاعفة فردية ألأوراق متبادلة يصل طولها الى (٢٠ سم) الوريقات رمحية بيضية لها قمة مدببة والحافة مسننة ، ألأزهار لونها (ابيض - بنفسجي) توجد في عناقيد طرفية ، الثمرة حسلة عنبية لونها مصفر عند النضج مجعدة قليلاً قطرها من (١-٢سم) تحتوي على ثلاث بذور أو أكثر.



ة الزنزلخت (وفي الإطار الأشجار في وقت تساقط الأوراق)



الساق (ويلاحظ عليه الشقوق الطولية)



الوريقة رمحية بيضية لها قمة الأوراق مركبة ريشية متضاعفة فردية مدببة والحافة مسننة

تبدأ الإزهار في بداية شهر مارس (بعد ظهور الأوراق الجديدة) ، تعقد الثمار بعد ١١يام ، مدة تزهيرها شهر واحد، بداية جمع الثمار في بداية شهر ديسمبر.

الإكثار

يتم الإكشار بالبذرة بنقعها بالماء لمدة (٢٤ ساعة)، (ويلاحظ على بذور الزنزلخت التأخير في الإنبات).

الفوائد والاستخدامات

تزرع كشجرة ظل وزينة ، يستخدم القلف والأزهار والأوراق

في أنتاج بعض العقاقير ، خشبها جيد مقاوم للنمل الأبيض يستخدم في الهند لصناعة الأدوات الزراعية والأثاث ، أزهارها لها رائحة طيبة، الثمار سامة للإنسان والحيوان ، الثمار المتصلبة المتحجرة تستعمل لعمل القلائد والسبح . أزهارها لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل .



الثمار (حسلة مجعدة لونها مصفر عند النضج)



الأزهار وبداية عقد الثمار



ثمار الزنزلخت قبل نضجها

النجم (الأزادرفت)

Azadirachta indica A.Juss.: الأسم العلمي

Meliaceae: العائلة النيمية

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الأصلي الهند ، تصل في الارتفاع إلي أكثر من (١٠ متر) تشبه كثيراً شجرة الزنزلخت لكنها تختلف عنها بأوراقها الريشية المركبة البسيطة ولونها الأخضر الفاتح ، الوريقات ذات حافة مسننة، تاجها دائري تقريباً ، الساق مستقيم متشقق لونه رصاصي الأزهار صغيرة لونها ابيض ، الثمار حسلة عنبية لونها اصفر (يؤكل لبها عند النضج).



شجرة النيم



الساق متشقق طوليا



الأوراق مركبة ريشية بسيطة لونها أخضر فاتح



تبدأ الإزهار في أواخر شهر مارس ،تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار ، مدة تزهيرها شهرين ونصف ، بداية جمع الثمار في أواخر شهريونيو .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة بنقعها بالماء لمدة (٤٢ساعة) ، ويمكن معاملة البذرة بحمض الكبريت.

الفوائد والاستخدامات

تزرع كشجرة ظل وزينة ، وهي ذات قيمة طبية عالية الأهمية وذات خصائص مضادة للحشرات ، وفي الهند توجد عشرات المستحضرات الطبية المستخرجة من أجزاء هذه الشجرة وتستعمل في العلاج الشعبي ضد الحمى وأوجاع الرأس والقرحة والجروح والأمراض الجلدية ، يستخدم الصمغ المستخرج من الساق كمادة فعالة منشطة ومقوية للجسم ، الثمار يؤكل لبها عند النضج وتستخدم للتخلص من ديدان الأمعاء وكمسهل قوي ، ويستخرج من الشجرة (مسكنات، صابون، كريمات، شامبو، مبيدات)، الأزهار لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل.



الأزهار لونها أبيض لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل



ثمار النيم

السدر البلدى (النبعق) (العبرى)

تزيي الأسم العلمي: Zizyphus spina - christi (L)Willd

Rhamnaceae: العائلة النبقية

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلى وسط وغرب أسيا ، تنمو لارتفاع (۱۲ متر)، الأوراق مسطحة طولها (٥٠٠٠- سم) مستديرة أو بيضيه إلى بيضيه مطاولة لها ثلاث عروق بارزة من القاعدة لونها اخضر، التاج منتشر و كثيف، الساق رمادي متشقق تشقق غير عميق، تحمل الفروع الأشواك في أزواج أحداهما في اتجاه البراعم والأخرى في عكس هذا الاتجاه، الثمسرة حسلية تعرف في المملكة بأسم (العبري-النبق) قطرها (١,٥-٥,٣سم) لونها برتقالي محمر عند نضجها ، مكورة الى بيضية الشكل حلوة المذاق بداخلها بذرة واحدة .



شجرة السدر



الأشواك ويلاحظ ان أحداهما في اتجاه البراعم والأخري في



الساق



الأوراق



الورقة بيضية الشكل ويلاحظ ثلاث عروق بارز من القاعدة

إبراهيم دخيل الدخيل

التزهير

تبدأ الإزهار في بداية سبتمبر، تعقد الثمار بعده ايوم من الإزهار ، مدة تزهيرها أربعة أشهر، بداية جمع الثمار في بداية شهر مارس ويستمر الي نهايته ، (أيضاً تزهر أشجار السدر قبل هذا الموعد وتعقد الثمار لكن بنسبة قليلة).

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة بزراعتها مباشرة دون معاملة.

الفوائد والاستخدامات

الخشب ثقيل السوزن متين يستخدم في كثير من الصناعات وللوقود ، كما تزرع الشجرة للظل

والزينة بجانب الاستفادة منها كإحدى الأشجار المثمرة الصالحة للغذاء الثمار لها فوائد طبية في أمراض المعدة وفي حالات الإسهال، وهي الأصل في عملية تطعيم أشجار السدر الصيني ،الأوراق المطحونة تستعمل تقليدياً مثل الشامبو لغسيل الشعر والجسم ، الاغتسال بالسدر ينقي الرأس أكثر من غيره ويذهب الحرارة وقد ذكره رسول الله صلى الله عليه وسلم في غسل الميت. أزهارها قيمة في إنتاج العسل ويعتبر أكثر أنواع عسل النحل ارتفاعاً في الثمن الذي يجمع عسل النحل ارتفاعاً في الثمن الذي يجمع بواسطة النحل من أشجار السدر.





أزهار السدر وبداية عقد الثمار



الثمار تؤكل وهي حلوة المذاق تعرف باسم العبري أو النبق

العدر البري (الفال)

الأسم العلمي: Zizyphus mummulatia (Burm.f.)Wight

Rhamnaceae: العائلة النبقية

الوصف النباتي

شجرة شائكة تصل في الارتفاع إلى أكثر من (٦متر)، تنتشر بالحالة الطبيعية في شبه الجزيرة العربية بالروضات والأودية والمنخفضات ،الأغصان ملتفة ومتشابكة تحمل أشواك فى أزواج أحداهما فى اتجاه البراعم مستقيمة والأخرى في عكس هذا الأتجاة منحنية بشدة (معكوفه)،الأوراق مسطحة طولها (١-٥,١سم) وعرضها (٥,٠١سم)مستديرة أو بيضيه إلى بيضيه مطاولة لونها اخضر فضي لها ثلاث عروق بارزة من القاعدة ، الساق متعدد لونه رمادي محمر، الثمرة حسلية مكورة إلى بيضيه الشكل اصغر من ثمرة السدر البلدي قطرها اقل من (١سم) لونها برتقالي مائل إلى الاحمرار.



إحدى أشجار السدر البري المنتشرة في روضة التنهات



الساق متعدد لونه رمادي محمر



الأشواك لونها بني فاتح (أحداهما في اتجاه البراعم والأخرى معكوفة في عكس الاتجاه)



الأوراق تشبه ورقة السدر البلدي لكنها صغيرة لونها أخضر فضي

إبراهيم دخيل الدخيل



التزهير

تبدأ الإزهار في بداية شهر يوليو، تعقد الثمار بعد شهر ونصف من الإزهار ، مدة التزهير أربعة أشهر ، تجمع الثمار في بداية شهر دىسمبر.



الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة (يتم زراعتها مباشرة بدون معاملة) الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد والارتفاع في درجة الحرارة، تررع في المناطق المنخفضة وتجمع السيول ، أخشابها جيدة للوقود ، إزهارها قيمة في إنتاج العسل ويعتمد عليها مربي النحل في المملكة ويعتبر أكثر أنواع عسل النحل ارتفاعاً في الثمن الذي يجمع بواسطة أشجار السدر.



الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمرة حسلية مكورة الشكل أصغر من ثمرة السدر البلدي لونها برتقالى مائل إلى الاحمرار

لِنْ (الْعَالَ عُلَا الْعَالَ عُلَا الْعَالَ عُلَا الْعَالَ عُلَا الْعَالَ عُلَا الْعَالَ عُلا الْعَالَ عُلا ا

الأسم العلمي: Moringa oleifera Lam

Moringaceae : العائلة البانية

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق ، تصل في ألارتفاع إلى أكثر من (٢ متر) ، الأوراق مركبة ثلاثية التركيب تحمل ثلاثة أزواج من الوريقات ، الساق لونها بني مصفر، الأزهار بيضاء مصفرة ، الثمرة علبة (تشبة الخردلة) طويلة يصل طولها إلى حوالي (٥٣ سم) تشبة القرن وتحتوي على بذور كبيرة ذات لون بني مسود ومجنحة بثلاثة أجنحة بيضاء صغيرة ، ويعرف هذا النبات في بعض الأقطار العربية بحب ألبان اوحب اليسار .



شجرة اليسر (المورنجة) واستخدامها للزينة



الأوراق مركبة ثلاثية التركيب



الساق

تبدأ الإزهار في بداية شهر نوفمبر ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار (نسبة عقدها قليلة نسبة الى التزهير) ،تستمر في التزهير لمدة أربعة اشهر، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر يونيو.

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة بزراعتها مباشرة بدون معاملة، وأحياناً ينجح الإكثار بالعقلة الخشبية.

الفوائد والاستخدامات

تزرع للزينة لجمال أزهارها البيضاء ، تستخدم البذور لتنقية المياه من الشوائب العالقة،

وبالإضافة الى استعمالاتها الطبية الكثيرة فأن الزيت المأخوذ من بذور هذين النوعين (Moringa oleifera). (Moringa peregrine) قيمة اقتصادية ويعرف باسم زيت بن ben oil وهو من أجود الزيوت للساعات ، ويستعمل هذا الزيت ايضا في الطبخ، وعرفت أخشاب هذه الأشجار بأنها مقاومة لحشرات النمل الأبيض ، كما إن سرعة نمو هذه الأشجار جعلها من المصادر الغنية لإنتاج لب الخشب لصناعة الورق ،ازهارها محببة لنحل العسل.



البذور لونها بنى غامق مجنحة بثلاث لآجنحة بيضاء صغيرة





الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمرة (عبارة عن علبة خفيفة تشبة الخردلة)

(الينو) البان (الينو) Moringa peregrine (Forssk.)Fiori. : الأسم العلمي

Moringaceae : العائلة البانية

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق تنمو بشكل طبيعي في شمال الحجاز وجنوبه وفي المناطق الشمالية،، تصل في ألارتفاع إلى أكثر من (٢ متر) ، أوراقها الريشية المزدوجة تتكون من وريقات صغيرة جافة تسقط على الفور ومع ذلك فإن هذه الأشجار لها أعناق ورقية أولية طويلة (١٤-٣سم)على شكل بقايا ورقية، الساق لونه بني، الأزهار بيضاء محمرة، الشمرة علبة (تشبة الخردلة) يصل طولها الى (٠٤سم) تتفتح بعد نضجها وتحتوي على بذور كبيرة الحجم خفيفية الوزن لونها رصاصي تشبه الفستق .



احدى اشجار اليسر المزورعة في محطة الأبحاث والتجارب الزراعية بديراب



الأوراق لها أعناق ورقية أولية طويلة على شكل بقايا ورقية



الساق

تبدأ الإزهار في بداية شهر فبراير، تعقد الثمار بعد شهرين من الإزهار، مدة التزهير ثلاثة أشهر ونصف ، يبدأ جمع الثمار في منتصف شهر يونيو.

الإكثار

سهلة الإكثار بالبذرة ولا تحتاج الى معاملة قبل الزراعة.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف، تزرع للزينة وعرفت أخشاب هذه الأشجار بأنها مقاومة لحشرات النمل الأبيض، يستخرج من بذورها دهن البان المشهور، ويستعمل مثبتاً للعطور ويدخل في صناعة مواد التجميل، بالإضافة

الى استعمالاتها الطبية (مدر للبول ومنشط للجنس وعلاج لأورام المفاصل وجميع أجزاء

هذا النبات تمنع الأورام والنوازل، وتطيب العرق، وتشد البدن ، وتدمل الجرب ، والحكة والكلف الجرب ، والحكة والكلف والنمش وينقي الأحشاء بالغا مع الماء والعسل والخل، ويذهب الطحال مطلقاً، وكذا حبه طلاء يقلع البثور ويدمل ويصلح بذور نبات البان زيت البت يشبه في شكله زيت الزيتون ويستخدم للأكل ،

أزهارها محببة لنحل العسل.



الأزهار وبداية عقد الثمار



البذور كبيرة خفيفة الوزن مقسمة إلى ثلاثة أجزاء لونها رصاصي



الثمرة

(علبة تشبة الخردلة تتفتح بعد نضجها)

الجوهجاكس

الأسه العلمي : Bombax malabaricum العائلة البومباكسية : Bombacaeae

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق ، تصل في الارتفاع إلى أكثر من (٢٠ متر) ، الساق لونه رصاصي يوجد عليه بروزات مدببة حادة (وفي الأشجار الكبيرة يلاحظ نتوءات على الساق) ، الأوراق مركبة راحية بها من (٥-٧ وريقات) كاملة الحافة كبيرة ، الأزهار كبيرة الحجم ويوجد لونين من الأزهار (احمر، برتقالي) ، الثمرة عبارة عن علبة بيضاوية الشكل لونها بني يصل طولها الى (٥١ سم) تتفتح بعد النضج وعند تفتح الثمرة تخرج منها كمية لا باس بها من القطن تعرف بقطن «الكابوك» ، البذور كروية صغير لونها بني غامق .



شجرة البومباكس (وفي الاطار الشجرة في وقت الأزهار قبل ظهور الأوراق الجديدة)



الأوراق مركبة راحيه بها من (٥-٧) وريقات



الساق ويلاحظ عليه النتوءات والبروزات

تبدأ الإزهار في أواخر شهر فبراير، تعقد الثمار بعده اليوم من الإزهار ، مدة التزهير شهر ونصف ، يبدأ جمع الثمار في منتصف شهر ابريل .

الإكثار

يتم الإكشار بالبذرة والعقلة والترقيد.

الفوائد والاستخدامات تستخدم للزينة في الحدائق الخاصة والعامة والمنتزهات والظل في الشوارع ،وهي مصدر هام لقطن الكابوك الذي

يستخدم في حشو الوسائد والمسائد ويدخل في العديد من الصناعات ،تستخدم الجذور طبيا حيث يستخرج منها مادة فعالة مقوية Musla تفيد في حالات الضعف العام ،الأخشاب تستعمل في صنع الصناديق وأعواد الثقاب ، أزهارها جميلة جداً وهي محببة لنحل العسل.



بذور البومباكس







الأزهار وبداية عقد الثمار (ويلاحظ اللونين للأزهار الأحمر والبرتقالي)



الثمرة تتفتح عند نضجها (ويلاحظ خروج قطن الكابوك من الثمرة)

كونوكاريس (شجرة الأزرار الفشيية) (الدمس)

الأسلم العلمي : .. Conocarpus erectus L

العائلة الكمبريتية: Combretaceae



شجرة الكونوكاريس ويلاحظ اللونين الأخضر والفضى

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي أمريكا الشمالية والوسطى وإفريقيا الاستوائية، يصل ارتفاعها إلى أكثر من (٢٠ متراً)، الساق بني غامق سميك ذو شقوق غير منتظمة الفروع تتهدل كلما نمت الشجرة، الأوراق رمحية متبادلة طولها(٥-٢ اسم) وعرضها هذه الأشجار لون أوراقها اخضر فضي عليها قطيفة)، الأزهار لونها سمني مخضر متجمعة في نورة عنقودية في نهاية الأغصان، الثمرة متضاعفة مستديرة الشكل على هيئة مخروط ذات أغلفة حرشفية جافة توجد في عناقيد.



الأوراق (ويظهر اختلاف لون الأوراق) الساق

إبراهيم دخيل الدخيل

التزهير

تزهر أشجار الكونوكاربس في جميع فصول السنة.

الاكثار

يتم الإكشار بالبذرة والعقلة الخشبية والعقلة الطرفية (وتعتبر طريقة الإكثار بالعقلة الطرفية أكثر الطرق استعمالاً لإكثار هذه الشجرة وأفضلها).

الفوائد والاستخدامات

شجرة مثالية للعديد من الاستعمالات البيئية والجمالية والزراعية ، تزرع كشجرة طرق

أنيقة أو حول المناطق المرصوفة، والتنسيق في المنتزهات والحدائق تتحمل القص والتشكيل بدرجة كبيرة ، شجرة قوية تقاوم قسوة الظروف المدنية بدرجة كبيرة جداً ، وتمثل شجرة كونوكاربس سلعة تجارية في ولاية فلوريدا بالولايات المتحدة الأمريكية فخشبها الصلب يستخدم في تصنيع أزرار الملابس ، ويستخدم أيضا في البناء وصناعة القوارب والزوارق البحرية والوقود و عمل الفحم وهو ذو نوعية عالية جداً. أزهارها لها رائحة غير مرغوب فيها عسلها غير مستساغ ويشبه زيت المحروقات) ، ويعاب عليها عدم تحملها للصقيع.



ازهار الكونوكاريس وثمارها









شجرة أنيقة تتحمل القص والتشكيل بدرجة كبيرة مما أدى الى انتشارها بشكل كبير أمام المباني وفي الحدائق و المناطق المرصوفة

الأثل

Tamarix aphylla (L.) Karst.: الأسم العلمي العائلة الطرفوية (الأثلية): Tamaricaceae

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي من غرب وجنوب أوروبا إلى أسيا واليابان، تصل في الارتفاع أكثر من (٢٥متر) ،الساق لونه بني فاتح به تشققات عميقة، الأفرع أبرية اسطوانية متساقطة ، الأوراق جالسة صغيرة حرشفية تغلف الفريعات تماما لونها اخضر مغبر تمتاز بالقدرة على اختزال النتح، الأزهار في نورات هرية لونها (ابيض _ وردي) ، الثمرة علبة تتكون من مسكن واحد تتفتح بثلاثة أو أربعة مصا ريع، البذور صغيرة الحجم لها قمة منقارية وبرية مغطاة بشعر كثيف.





الساق متشقق تشققات بارزة (وفي الإطار مقطع من أخشاب الأثل)



الأوراق لونها أخضر مغبر تمتاز بالقدرة على اختزال النتح

تبدأ الإزهار في بداية شهر يونيو ، تعقد البذور بعد ، اليام تقريباً من الإزهار ، مدة تزهيرها تصل الي شهرين ، تجمع البذور في أواخر شهر من بداية الأزهار حتى نهاية فترة التزهير) .

الإكثار

سهلة الإكثار بالعقلة الخشبية ، وكذلك بطريقة الاعقاب الخضرية ، ويمكن اكثارها بالبذرة.

الفوائد والاستخدامات

الشجرة ناجحة جدا في الأراضي الرملية والملحية والجافة، وتستخدم كمصدات رياح ولوقف سفى الرمال وتثبيت الكثبان الرملية ، ويمكن استخراج التانينات من التكوينات الكروية ، ترعاها الجمال ، الخشب متين صلب ابيض اللون يصلح لصناعة الآلات الزراعية ويمكن

استخدامه في صناعة الأثاث إذا وجدت الكتل المناسبة لإنتاج الخشب اللازم ، ويستخدم خشب الأثل كوقود ، الورق المجفف بعد حرقه (كبو) يستخدم كعلاج شعبي في المملكة العربية السعودية، كما وجد أن نبات الأثل له تأثير مضاد لـ vulga Proteus. ويعاب عليها زيادة الأملاح حول الأرض المزروعة بها.



الأزهار في نورات هرية لونها أبيض أو وردي



بداية عقد الثمار



التكوينات الكروية التي تتكون على الأفرع والتي تستخدم في دباغة الجلود

المطرفاء الأسم العلمي: Tamarix ramosissima الفصية الطرفوية (الأثلية): Taricaceae

الوصف النباتي شجرة معمرة تصل في الارتفاع الى أكثر من (ه متر) ، تنمو بريا في جميع المناطق في المملكة العربية السعودية ، ذات سيقان بنية ،الأوراق صغيرة جالسة شبه ضامه طولها قرابة (٢مم) مدببه لونها اخضر فاتح ، النورات كثيفة والأزهار هريه عديدة لونها ابيض مصفر الأسدية خماسية تبرز مابين الفصوص .



شجرة طرفاء نامية بين أشجار الكونوكاريس في مصدات إحدى المزارع في ديراب



الساق لونه رصاصي

الأوراق





تبدأ الإزهار في بداية شهر مارس ، تعقد البذور بعد شهر من الإزهار ، مدة تزهيرها ثلاثة أشهر، تجمع البذور في أواخر شهر ابريل.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة والعقلة الخشبية

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الملوحة والجفاف الشديد ، تزرع كاسيجة ولتثبيت الكثبان الرملية ، وهي مصدر للأخشاب والظل وبناء الأسقف .

الأزهار هريه لونها أبيض مصفر (ويلاحظ كثافة الأزهار)



بداية عقد ثمار الطرفاء

الطرفاء

الأسم العلمي : Tamarix mascatensis الفصية الطرفوية (الأثلية) :

الوصف النباتي

شجيرة صغيرة تصل في الارتفاع الى أكثر من (٣ متر) ، تنمو بريا في جميع المناطق في المملكة العربية السعودية ، متعددة السياقان تتكون من أغصان خشبية، الأوراق صغيرة الأزهار هريه لونها (ابيض وردي)،الثمار علبة تتفتح بثلاثة مصاريع ، البذور صغيرة لها قمة منقارية .



الشجرة تنمو في المناطق السبخه والرطبة



الساق



الأوراق



الأزهار في نورات هريه لونها (أبيض - وردي)



تبدأ الإزهار في بداية شهر مارس ، تعقد البذور بعد شهر من الإزهار ، مدة تزهيرها ثلاثة أشهر ، تجمع البذور في أواخر شهر ابريل.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة والعقلة الخشبية.

الفوائد والاستخدامات

يمكن زراعتها للزينة في الأماكن المرتفعة الملوحة والرطبة وعلى شواطئ البحار ، ولتثبيت الكثبان الرملية ، وهي مصدر للأخشاب والظل وبناء الأسقف ، أزهارها محببة لنحل العسل.



بداية عقد ثمار الطرفاء

كافور هدكر وفدكا

Eucalyptus microtheca F.Muell: الأسم العلمي

Mytrtaceae : العائلة الآسية

الوصف النباتي

شجرة دائمة الخضرة موطنها جنوب استراليا ، يصل ارتفاعها إلى أكثر من (١٨ مترا) ، الساق لونه بني خشن ذو تشققات غير عميقة (غالباً ما تكون مائلة)، والتاج يعطي شكلاً مستديرا شبه قائم ، مستقيمة ، الأوراق رمحية لونها أخضر طولها (٨ - ٢٠ سم) وعرضها(١-٣ سم) ، وتوجد بشكل متبادل التعرق واضح والعرق الوسطي مصفر اللون، الأزهار بيضاء وتوجد في شكل نورة طرفية ، الثمار بلبلة وعيرة متجمعة في عناقيد صغيرة نسبياً ذات جدار رفيع جداً،البذور صغيرة جداً لونها بني .



مجموعة من أشجار كافور ميكروثيكا



مقطع للخشب القلبي للشجرة (الخشب قوي يمكن تصنيعه واستعماله في الإنشاءات والكائز وللوقود)



الساق لونه بني خشن (ويلاحظ أنه مانل في أغلب الأشجار)



الأوراق رمحية متبادلة

تبدأ الإزهار في منتصف شهر مايو ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار ، مدة التزهار و التزهار ، مدة في بداية شهر أغسطس حتى نهاية شهر ديسمبر حيث تبدأ العلبة في التفتح وتسقط البذور .

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة ، نسبة إنباتها عالية جداً ولا تحتاج إلى معاملة قبل الزراعة (تزرع البذور في صواني) .

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع تستخدم في التشجير البيني وتنسيق الحدائق ، وتشجير الشوارع والمنتزهات العامة والأحزمة الخضراء ومقاومة للانجراف الماني والهواني ، خشبها القلبي قوي ، يمكن تصنيعه وتشغيله واستعماله في الإنشاءات والركائز وللوقود ، كما أنها تصلح لإنتاج عجينة والطباعة ، أزهارها قيمة في إنتاج العسل .



البذور بعد استخلاصها





النزهار وبداية عقد الثمار



الثمار جاهزة للجمع

كافور ابتوزا الأسم العلمي : Eucalyptus camaldulensis var. obtusa (Dehn.)Blakely Mytrtaceae : العائلة الآسية



الوصف النباتي

شجرة يصل طولها الي اكثر من (۲۵ متر) موطنها جنوب استراليا ، الساق ناعمة مبيضة اللون ، التفرعات عديدة يميل لونها إلى الأصفر ، ويعطي التاج شكلاً عموديا ، وتأخذ الشكل المتهدل ، الأوراق رمحية لونها اخضر مصفر طولها (١٥-٥٧سم) وعرضها (١-٤سم) واضحة التعرق متبادلة، الأزهار (قشطية محمرة) متجمعة في البراعم ، الثمار بلبلية صغيرة نصف كروية ، البذور صغيرة جداً لونها بني.







الأوراق (لونها أخضر مصفر)

تبدأ الإزهار في أواخر شهر مارس، تعقد الثمرة بعد ١٠ أيام من الإزهار ، مدة تزهيرها شهرين ونصف، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر يوليو.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة ، نسبة إنباتها عالية جداً ولا تحتاج إلى معاملة قبل الزراعة .

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع وتستخدم في التشجير البيئي وفي الحدائق، ولتشجير الشوارع والمنتزهات العامة،

وإقامة مصدات الرياح والأحزمة الخضراء ، وتعطي كميات كبيرة من الأخشاب ، تستعمل كأعمدة ودعامات وفي الوقود وصناعة الورق والكرتون وإنتاج الفحم ، أزهارها قيمة في إنتاج العسل .



الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمار جاهزة للجمع



البذور صغيرة جداً لونها بني

كافور كمالدولنسس

الأسلم العلمي : . Eucalyptus camaldulensis Dehn

Mytrtaceae: العائلة الآسية

الوصف النباتي

شجرة يصل طولها (٣٠ متر) موطنها جنوب استراليا ، الساق ناعمة مبيضة اللون ، يعطي التاج شكلاً عموديا ، وتأخذ الشكل المتهدل ، الأوراق رمحيه لونها اخضرفضي طولها (٧-٢٢سم) وعرضها (٥,١ - ٥,٣ سم) الأزهار قشطية متجمعة في البراعم ، الثمار بلبليه صغيرة نصف كروية ، البذور صغيرة جداً لونها بني .



مجموعة من أشجار كافور كمالدولنسس



الساق ناعم مبيض اللون



الأوراق رمحية لونها أخضر فضي

تبدأ الإزهار في بداية شهر ابريل ، تعقد الثمار بعد ٥ ايوم من الإزهار ، مدة تزهيرها شهر ونصف ، يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر يوليو .

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة ، (نسبة إنباتها عالية ولا تحتاج الى معاملة قبل الزراعة).

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع وتستخدم في التشجير البيني وإقامة الغابات وفي الأحزمة الخضراء ،الخشب جيد له استعمالات عديدة. في الإنشاءات وصناعة الورق والكرتون والعوارض الخارجية والأرضيات الخشبية والخراطة الخشبية ، والحطب ، أزهارها قيمة في إنتاج العسل، يفضل استبعاد هذه الشجرة من الحدائق المنزلية بسب ضخامة جذورها ومتطلباتها العالية من الماء .







الأزهار وبداية عقد الثمار



بذور كافور كمالدولنسس



الثمار بعد نضجها

كافور اوفاتا

Eucalyptus ovata: الأسم العلمي Mytrtaceae: العائلة الآسية

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي استراليا، الجذع قصير سميك ، التاج مفتوح قليل التفرع وارتفاع الشجرة لا يتعدى (١٧ مترا) ، الساق ناعم مصفر اللون يتقشر مع تقدم عمر الشجرة خاصة في المنطقة السفلى ، الأوراق بيضية الى بيضية من (٧-٤ اسم) وعرضها من (٢-٤ سم) والورقة جالسة، الأزهار لونها اصفر باهت في مجاميع متبادلة مع الأوراق، الثمار علبة مخروطية الشكل لها عنق قصير، البذور صغير جداً بنية لونها بني .



الشجرة (ويلاحظ عليها أنها لم تأخذ النمو الطبيعي لوجودها بين أشجار كثيفة)



الساق ناعم مصفر اللون



الأوراق

تبدأ الإزهار في أواخر شهر نوفمبر ، تعقد الثمرة بعده ١ يوم من الإزهار، مدة تزهيرها تصل لثلاثة اشهر ونصف ، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر يونيو.

الإكثار

يتم إكثاره بالبذرة (لا تحتاج الى معاملة قبل الزراعة).

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع، الخشب القلبي بني محمر الى باهت مقاومته للإصابة بالحشرات منخفضة توجد به ظاهرة الألياف المتداخلة، يمكن استخدام الخشب للوقود، أزهارها جيدة في إنتاج العسل.



الأزهار وبداية عقد الثمار



الثمار ناضجة



البذور

كافور توركاتا (ذات الأزهار المرهانية)

Eucalyptus torquata Luehm : الاسم العلمي

Mytrtaceae: العائلة الآسية

الوصف النباتي

شجرة صغيرة نسبياً تصل في الارتفاع إلى (٨متر) موطنها غرب استراليا ، الساق لونه بني خشن ذو تشققات غير عميقة ، التاج كبير متفرع ومتشعب ، الأوراق رمحيه لونها أخضر باهت طولها الأزهار كبيرة جميلة مرجانية لونها برتقالي محمر، الثمار كبيرة نسبياً لغيرها من أنواع (Eucalyptus) البذور صغيرة لونها البذور صغيرة لونها البذور صغيرة لونها البذور صغيرة لونها المناور عليرة نسبياً



الشجرة ذات تاج متفرع ومتشعب يمكن زراعتها على مسافات متباعدة



الأوراق رمحية لونها أخضر باهت



الساق بني فاتح ذو تشققات غير عميقة

الأزهار مرجانية جميلة لونها برتقالي محمر



تبدأ الإزهار في أواخر شهر أكتوبر ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار (الثمار لا يكتمل نضجها) ، مدة تزهيزها خمسة أشهر ونصف .

التزهير

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة بزراعتها مباشرة دون معاملة.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، تزرع للزينة والظل في الحدائق والمنتزهات والمشوارع المسافات متباعدة نظراً لان تاجها كبير)، كذلك تستعمل في مصدات للرياح والأحزمة الخضراء، خشبها يستعل للوقود ، أزهارها جيدة في إنتاج العسل .

الثمار كبيرة نسبياً لغيرها من أنواع الكافور

فرشاة الرهاج

الاسم العلمي: Callistemon viminalis

Myrtaceae: العائلة الآسية

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي استراليا ، تصل في الارتفاع إلي (٢٠ متر) تحت الظروف الملائمة لكنها عادة لا تتعدى (١٠ أمتار) ، التاج كثيف والفروع متهدلة ، الساق خشن لونه رمادي غامق به شقوق غير عميقة ، الأوراق رمحية ضيقة تصل الي (٨ سم) في الطول والعرض (٥٠٠١سم) لونها اخضر مصفر والعرق الوسطي للورقة ظاهر ، عنق الورقة قصير جدا ، الأزهار لونها احمر قرمزي

تظهر في آباط الأوراق بصورة

كثيفة تعطي الأفرع مظهرا يشبة

فرشاة الزجاج ، الثمار خشبية شكلها فنجاني، البذور صغيرة جداً

لونها بني . ا

الأوراق



تستخدم فرشاة الزجاج كشجرة زينة وتزرع على جوانب الطرقات وفي الحدائق لجمال أزهارها



الساق

مارس ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار ، مدة تزهيرها شهر ونصف، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر يوليو.

الإكثار يتم إكثارها بالبذرة وأيضا

شجرة تتحمل الصقيع تستخدم كشجرة زينة في الحدائق والمتنزهات وعلى جوانب الطرقات ، تنمو بشكل أفضل في الأراضي التي لا تحتوي

أزهارها جميلة جداً وهي من الأزهار المحببة لنحل العسل.

التزهير

تنجح بالعقلة.

الفوائد والاستخدامات

على نسبة كالسيوم مرتفعة ،

تبدأ الإزهار في بداية شهر





الأزهار حمراء جميلة تشبه فرشاة الزجاج وهي من الأزهار المحببة لنحل العسل



الثمار خشبية فنجانية الشكل



البذور بعد استخلاصها (تشبه كثيرا بذور الكافور)

فلفل عريض الأوراق (الفلفل النزبنتي)

Schinus terebinthifolius Raddi.: الأسم العلمي

Anacardiaceae : (البطمية)

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي أمريكا الجنوبية تصل في الارتفاع من (٤ - ٨ متر) ، الساق رمادي به شقوق غائرة ، الأفرع قائمة ، الأوراق مركبة ريشية ، الوريقات بيضية طولها (٥ سم) مسننة الحافة غالباً لها رائحة مميزة لونها اخضر داكن من السطح العلوي وفاتح من السطح السفلي ، الأزهار صغيرة بيضاء مخضرة في نورات راسيمية ، الثمرة حسلة صغيرة لونها احمر لامع في عناقيد كثيفة .



شجرة فلفل عريض الأوراق



الأوراق مركبة ريشية فردية



الوريقة بيضية الى رمحية



الساق

تزهز مرتين في السنة الأولى في منتصف شهر أكتوبر ، تعقد الثمار التزهير ، مدة التزهير شهرين ونصف ،بداية جمع الثمار في أواخر شهر فبراير (نسبة البذور الناضجة قليلة) . والثانية في بداية شهر مارس ، وتجمع الثمار في منتصف شهر مايو .

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة (تزرع مباشرة بدون معاملة) ويمكن إكثارها أيضا بالعقلة (الخشبية والطرفية).

الفوائد والاستخدامات

تزرع كشجرة زينة في الحدائق والمنتزهات (كنماذج فردية) وللظل

كما تستخدم كسياج ،تستخدم الأفرع وماتحملة من ثمار في اغراض التنسيق الجاف الداخلي ، الخشب مقاوم لعوامل التلف يتستخدم في اعمال الديكور ، وللوقود وأنتاج الفحم ، أزهارها محببة لنحل العسل .



البذور بعد استخلاصها





الثمار بعد نضجها (لونها احمر لامع)

فلفل رفيع الأوراق (الفلفل الكذاب) Schinus molle L.: الأسم العلمي

Anacardiaceae: البطمية (البطمية)

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي أمريكا الجنوبية ، تصل في الارتفاع من (۱۰ ـ ۱۲ متر) ، الساق متشقق لونه رمادي فاتح الى بني ، التاج متفرع والأفرع متهدلة ، الأوراق مركبة ريشية فردية طولها حوالي (٥٢سم) تتكون من (۱۲- ۱۹ زوج) من الوريقات الشريطية المتبادلة كاملة الحافة لونها اخضر فاتح لها رائحة مميزة (تشبه رائحة الفلفل الأخضر)، الأزهار لونها ابيض مصفر في مجاميع طرفية متدلية ، الثمرة حسلة صغيرة لونها وردي اكبر بقليل من ثمرة فلفل عريض الأوراق تحتوي كل ثمرة على بذرة واحدة مجعدة لونها بني.



شجرة فلفل رفيع الأوراق



الساق ويلاحظ عليه التشققات



الأوراق مركبة ريشية فردية

تزهر مرتين في السنة الأولى في بداية شهر ديسمبر ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار ، مدة تزهيرها تصل الى أربعة اشهر ونصف ، تجمع الثمار في بداية شهر ابريل (تتساقط بعد نضجها) . والثانية في بداية شهر مارس ، ومدة تزهيرها شهرين ونصف ، تجمع الثمار في منتصف شهر مايو (كمية الثمار أكثر من مرحلة التزهير الأولي)

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة (تزرع مباشرة بدون معاملة) أو بالعقلة الخشبية والطرفية.









الأزهار لونها أبيض مصفر وهي من الأزهار المحببة لنحل العسل

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، تزرع كشجرة زينة وللظل ، تستخدم الأفرع للتزيين الداخلي ، كما يستخدم القلف في إنتاج أعلاف الحيوانات في أمريكا الجنوبية وفي إنتاج بعض العقاقير ، تنمو الشجرة جيدا في الأراضي الرملية ، الخشب مقاوم لعوامل التلف والنمل الأبيض يستخدم في أعمال الديكور وعمل الدعائم الخشبية ، أزهارها محببة لنحل العسل .



البذور بعد استخلاصها



الثمرة حسلة صغيرة لونها وردي أكبر بقليل من ثمرة فلفل عريض الأوراق

الجنزوفا Jatropha curcus L.: الأسم العلمي العـــانلة

شجرة الجتروفا

الوصف النباتي شجيرة صغيرة تصل في الطول (٣-٥ متر) ، واسم الجتروفا مشتق من اسم إغريقي يعني الأستخدمات الطبية ، جذع الشجرة رمادي اللون والسيقان من القاعدة) ، الأوراق متبادلة من (٥-٧ أجزاء) ،الشجرة مواء مخضرة ، الثمرة خشبية وحيدة الجنس ، والأزهار صغيرة بنية اللون وبداخلها بذور سوداء ناعمة كبيرة طولية نوعاً ما.



الساق (كثير التفرعات من القاعدة)



الأوراق راحية مجزأة الى عدة أجزاء

تبدأ الإزهار في منتصف ابریل ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار (نسبة عقدها ضعيفة) ، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر يونيو وهي متسمرة في التزهير لمدة تصل إلى ثلاثة أشهر.

الإكثار

سهلة الإكثار بالبذرة ولاتحتاج معاملة قبل الزراعة.





الأزهار وبداية عقد ثمار الجتروفا

الفوائد والاستخدامات

تصلح الشجرة بالإضافة للزينة كسياج حي (كأسوار) لأن الحيوانات لا تستسيغها، تستخدم في تصنيع الشموع والصابون. وفي صناعه مواد التجميل ، البذور يستخرج منها الديزل الحيوي لتشغيل محركات الديزل دون أي تعديل و الاسمده العضوية المحسنة ،تستخدم الجاتروفا أيضا في الدباغة ،الأزهار المعصورة لها فوائد طبيه عديدة

> وتسساعد في تضميد الجراح.

أزهارها محببة

لنحل العسل.



الثمار خشبية بنية اللون





بهدرة العنريت

Sterculia diversifolia G.Don : الأسم العلمي

sterculiaceae : تحت العائلة الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي استراليا والمناطق الدافنة بآسيا ، تصل في الارتفاع الي اكثر من (١٥ متر) ، لها جذع أساسي قائم غير متفرع أفقيا ، تفرعات منتظمة راسية مما يعطيها الشكل الهرمي المخروطي ، القلف رمادي داكن مخضر ناعم الملمس يتشقق أحياتا ، الأوراق بسيطة أو إصبعية الشكل تتكون من (٣-٥ فصوص) ،الأزهار لونها ابيض مخضر لون بتلاتها الرجواني تشبة الجرس قطرها حوالي اسم ، الثمار علبة جرابية متشققة طولها من (٥-٧سم) تحتوي على مدحة الداد



الشجرة



الأوراق



الساق



التزهير

تبدأ الإزهار في بداية شهر ابريل ،تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار (غالبية الأزهار تموت بدون عقد) ، مدة تزهيرها ثلاثة اشهر، تجمع الثمار في أواخر شهر أغسطس.

الإكثار

يتم الإكشار بالبذرة (يتم زراعتها مباشرة بدون معاملة) وبالعقلة الخشبية. الفوائد والاستخدامات شجرة جميلة وأنيقة تزرع للزينة والظل في الحدائق والمنتزهات ، الخشب استخدامه محليا محدود لكنه على المستوى العالمي ذو استخدامات عديدة منها إنتاج الخشب الحبيبي والأبلكاج والورق والسيليولوز ، كما أنها



الأز هاربيضاء مخضرة لون بتلاتها ارجواني تشبه في شكلها

الجرس

االبذور بعد استخلاصها وتظهر عليها المادة الصفراء المهيجة للجلد



كازورينا هجين

الأسم العلمي: Casuarina hybrid العائلة الكازورينة: Casuarinaceae

الشجرة (وفي الإطار مجموعة من اشجار الكازورينا والمستخدمة في تتنسيق الممرات)

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة ، وصفات هذا النوع وسط بين كازورينا كاننجهاميانا وكازورينا جلاوكا، التاج مخروطي والنمو قمي ، ارتفاع الشجرة يصل الى (١٥ متر) ، الساق رمادي محمر خشن به شقوق غائرة ، الفريعات سميكة طويلة من (١٦ - ٣ سم) ، الأزهار ثنائية المسكن المؤنثة حمراء اللون ، الثمار مخروط قصير طوله حوالي (١,٥ ٢ سم) وعرضه (١ سم) البذور صغيرة ورقيقة مجنحة لونها ذهبي .







إبراهيم دخيل الدخيل

التزهير

تبدأ الإزهار في منتصف شهر ديسمبر ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار، مدة تزهيرها شهرين ، بداية جمع الثمار في أواخر شهر يناير

(تختلف الثمار في وقت تفتحها وبالتالي تستمر في إعطاء البذور لمدة طويلة).

الإكثار

يتم الإكشار بالبذرة بزراعتها مباشرة بدون معاملة .

الفوائد والاستخدامات

تستخدم الشجرة في عمليات التشجير ومصدات الرياح، وفي المتنزهات ،خشب القلب لونه يميل الي البني يمكن استعماله في صناعة الأبلكاج وصناديق التعبئة والخشب الحبيبي.





الأزهار المؤنثة وبداية عقد الثمار



الأزهار المذكرة



الثمار



البذور صغيرة ورقيقة مجنحة لونها ذهبي

الكازورينا البيضاء (هلاوكا)

الأسم العلمي: . Casuarina glauca L. الأسم العائلة الكازورينة : Casuarinaceae

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي استراليا وجنوب آسيا وجزر المحيط الهندي ، الجذع مستقيم اخاصة في الأشجار المذكرة) خالي من الأفرع لعدة أقدام فوق سطح الأرض ، التاج مخروطي والنمو قمي ، ارتفاع الشجرة يصل الى اكثر من به شقوق غائرة ، الفريعات سميكة طويلة من (٣٠-٣٠سم) ، الأوراق حرشفية عددها من (١٤-١٠ ورقة) مخروط قصير طوله حوالي (٢سم) ، البذور صغيرة وعرضه (٢٠١سم) ، البذور صغيرة ورقيقة مجنحة لونها ذهبي .



مجموعة من اشجار الكازورينا البيضاء



الساق مستقيم لونه رمادي محمر



الأوراق

تبدأ الإزهار في بداية شهر فبراير، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار، مدة تزهيرها شهر ونصف بداية جمع الثمار في أواخر شهر ابريل (تختلف الثمار في وقت تقتحها وبالتالي تستمر في إعطاء البذور لمدة طويلة).

الإكثار

يتم إكشارها بالبذرة بزراعتها مباشرة بدون معاملة.

الفوائد والاستخدامات تستخدم في عمليات التشجير والمصدات، خشب القلب لونه يميل الي البني يمكن الحصول

منها على كميات اكبر لاستقامة الجذع ويستخدم في صناعة الحشب الحبيبي والليفي وعجينة لب الورق وصناعة الصناديق الخشبية ، كمايستخدم في الإنشاءات ويصلح كأعمدة ، الشجرة تتحمل المؤهف بدرجة متوسطة وتتحمل الجفاف والصقيع .



البذور صغيرة ورقيقة مجنحة لونها ذهبي





الأزهار المؤنثة وبداية عقد الثمار



الأزهار المذكرة



الثمرة

کازور بنا حمراء (کننجها میانا)

الأسيم العلمي : Casuarina cunninghamiana Mia Casuarinaceae: العائلة الكازورينة

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي استراليا وجزر جنوب شرق آسيا، الجذع متفرع غالبا والقلف ناعم ، التاج كبير هرمي تصل الشجرة في الارتفاع الي (٣٠متر) ، الأفرع كثفية قائمة ومستوى التفريع منخفض قريب من سطح الأرض ، الساق لونه رمادي محمر وأحيانا يكون خشن به أخاديد عميقة، الفريعات لونها اخضر قائم طولها من (١٦-٣٠سم) وعدد الأوراق الحرشفية من (٨-١٠) لونها بني ذهبي ، الأزهار المؤنثة لونها احمر فاتح ، الثمار متجمعة في صورة مخروط طوله حوالي (١,٣ سم) وقطره حوالي (۰,۹ سم) ، يحتوي على بذور صغيرة ورقيقة مجنحة لونها ذهبى.



مجموعة من اشجار الكازورينا الحمراء







الأوراق

إبراهيم دخيل الدخيل

الأزهار المؤنصة وبداية عقد الثمار

التزهير

تبدأ الإزهار في بداية شهر فبراير، تعقد الثمار بعد 10 يوم، مدة تزهيرها شهر ونصف، بداية جمع الثمار في أواخر شهر ابريل (تختلف الثمار في وقت تفتحها وبالتالي تستمر في إعطاء البذور لمدة طويلة).

الإكثار

يتم إكثسارها بالبذرة بزراعتها مباشرة بدون معاملة.

الفوائد والاستخدامات تستخدم للزينة في الحدائق والمنتزهات ،الخشب متين لونه

احمر فاتح يستخدم في صناعة الأبلكاج وصناديق التعبئة وخشب الباركية الصغير (للأرضيات) والخشب الحبيبي وعجينة لب الورق وصناعة الصناديق الخشبية وصناعة الفحم النباتي ، الشجرة تصلح للزراعة على جوانب الطريق ومجاري المياه وتتحمل مدى واسع من الظروف البيئية (من الجافة الى الاستوائية) ، الشجرة من انجح الاشجار المستخدمة كمصدات للرياح في منطقة الشرق الاوسط وخاصة في المناطق الجافة ، أوراقها ترعاها الماشية خاصة في فترات الجفاف وأنقطاع الأعلاف.



البذور صغيرة ورقيقة مجنحة لونها ذهبي



الأزهار المذكرة



الثمار

النبذور (المنطقة)

الأسم العلمي: ... Cordia myxa L. الأسم العلمية

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق متوسطة الحجــم موطنها المناطق الاستوانية وتنتشر في مصر والسودان والجزيرة العربية تصل في الارتفاع الي اكثر من (٢ ممتر) ذات تاج مستدير،الساق لونه مستطيلة أهليجية ذات قاعدة مستديرة او قلبية طولها من (١٣ - ٢٠سم) وعرضها من (١١ - ١٨سم)، الأزهار صغيرة في عناقيد طرفية كبيرة لونها سمني غامق، الثمار كروية الشكل لونها برتقالي فاتح طولها (٥,٣سم) ويوجد بها ماده لزجة (تسمى السايستان) بها من ١-٤ بنور.



شجرة البمبر (المخيط)



et iti

الأوراق بيضية إلى مستطيلة أهليجية ذات قاعدة مستديرة

إبراهيم دخيل الدخيل

التزهير

تبدأ الإزهار في منتصف شهر ابريل، تعقد الثمار بعد ١٠ أيام من الإزهار، مدة تزهيرها شهر واحد ، بداية جمع الثمار في منتصف شهر يونيو.

الإكثار

بالبذرة (بزراعتها مباشرة بدون معاملة)، ويمكن أيضا إكثارها بالعقلة.

الفوائد والاستخدامات

الثمار صالحة للأكل حلوة المذاق ، اللب يستعمل كبديل للصمغ الورقي ، أيضا يستخدم في المساعدة في نمو الشعر ، النبات وجذوره يستعملان في اغلب الأحيان للطب ضد السعال والتهاب الحنجرة وعسر الهضم وإمراض أخرى ، الخشب احمر قاتم متوسط المتانة يستخدم في صناعة الآلات الزراعية والأعمال الخشبية التزيينية ، أزهارها لها رائحة طيبة وهي من الأزهار القيمة في انتاج العسل.



مقطع لثمرة البمبر يوضح المادة اللزجة داخلها والمحيط بالبذرة



الأزهار لونها سمني لها رانحة طيبة وهي من الأزهار القيمة في انتاج العسل



ثمار البمبر مدلاة في عناقيد لونها برتقالي فاتح (وهي صالحة للأكل حلوة المذاق)

التوت الاسود (التوت البلدي)

الأسسم العلمي : . Morus nigra L. الأسسم العائلة التوتية : Moraceae

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الأصلي منطقة وسط وغرب آسيا وحوض البحر المتوسط ، تصل في الارتفاع إلى (١٠متر) ،التاج منتشر،الساق رمادي خشن يتشقق في الأشجار الكبيرة ، الأوراق قلبية كبيرة يوجد زغب على السطح العلوي أكثر من السفلي، الحافة مسننة ويصل طول النصل الى (٢٠سم) وعرضه حوالي (٢١سم) متجمعة ، الثمار لونها احمر تسود عند النضج .



الشجرة (وفى الإطار الشجرة قبل ظهور الأوراق الجديدة)



الساق ويلاحظ عليه التشقق



الأوراق قلبية ذات حافة مسننة

ازهار التوت البلدي (ويلاحظ ظهور الأوراق الجديدة والأزهار في وقت واحد)



ثمار التوت البلدي

تبدأ الإزهار في بداية شهر مارس (مع ظهور الأوراق الجديدة)، تعقد الثمار بعد ١٠ أيام من الإزهار، مدة تزهيرها شهر واحد ، بداية جمع الثمار في بداية شهر ابريل.

الإكثار

تكاثر بالعقلة أساساً وان كان من الممكن تنميتها من البذرة .

الفوائد والاستخدامات

تؤكل الثمار ويحضر منها عصير التوت ولها مذاق طيب (حامض حلو) ،الخشب صلب قابل لتشغيل يتحمل الأجهادات الميكانيكية يستخدم في صناعة السفن النهرية وصناعة الأثاث والعديد من الصناعات الخشبية الأخرى ، جميع أجزاء النبات تستخدم في الادویه ویذکر له تاریخ طویل في الطب الصيني ومعالجه البرد والأنفلونسزا والتهابات العين والنزيف الأنفي والسعال والربو والروماتيزم والتهاب الدم والسكري ، القلف يستخدم في صناعة بعض العقاقير، والأوراق تربى عليها دودة الحرير (القز) ، أزهارها محببة لنحل العسل.

التوت الأبيفي (التوت الكثميري)

الأسهم العلمي: . Morus alba L.

العائلة التوتية: Moraceae

الوصف النباتي

شجرة متساقطة الأوراق موطنها الأصلي منطقة وسط وغرب آسيا وحوض البحر المتوسط ،تصل في الارتفاع إلى اكثر من (٨متر) ، التاج

منتشر،الساق رمادي خشن يتشقق في الأشجار الكبيرة ، الأوراق قلبية الحافة مسننة ، (وقد يكون بها تفصيص)، الأزهار وحيدة الجنس في نورات متجمعة ، الثمار طويلة لونها أخضر مبيض عند نضجها.



شجرة التوت الكشميري (وفي الإطار الشجرة وقت تساقط الأوراق)



الساق لونه رمادي يتشقق في الأشجار الكبيرة



ورقة قلبية مسننة الحافة



ورقة قلبية مفصصة مسننة الحافة



الأزهار (ويلاحظ ظهور الأوراق والأزهارفي وقت واحد)



الثمار طويلة لونها أخضر مبيض حلوة المذاق

تبدأ الإزهار في أواخر شهر فبراير (مع ظهور الأوراق الجديدة)، تعقد الثمار بعد ٥ أيام من الإزهار، مدة تزهيرها شهر واحد ، بداية جمع الثمار في بداية شهر ابريل.

الإكثار تكاثر بالبذرة والعقلة والتطعيم .

الفوائد والاستخدامات

شجرة مقاومة للجفاف تتحمل الأراضي الملحية وليس لها متطلبات عالية من خصوبة التربة ولها مجموع جذري قوي، الخشب ذو صفات جيدة متوسط إلى ثقيل الوزن يستخدم في عمل الأثاث والأشكال الزخرفية والألات الموسيقية وصناعة القوارب، الثمار تؤكل ولها مذاق طيب.

الأراك (شجرة السواك)

الأسم العلمي : Salvadora persica العائلة الأراكية : Salvadoraceae

الوصف النباتي

شجرة كثيرة الأفرع تصل في الارتفاع الى اكثر من (٨متر)، توجد الشجرة في الصحراء من المحيط الأطلنطي الى البحر الأحمر ومن الجزيرة العربية والهند وفي شرق وجنوب أفريقيا ونامبيا ، دائمة الخضرة ، الأفرع متدلية ملساء اسطوانية وعليها خطوط دقيقة ، الأوراق لحمية بعض الشيء ، خضراء شاحبة بيضاوية طولها (١-١١سم) وعرضها (١,٥-١سم) مدورة الطرف الطليق ومستدقة الطرف عادة عند القمة ، القاعدة في العادة حادة قليلاً ما تكون مدورة ، العروق الرئيسية من خمس أزواج الى ستة والأعناق ملساء ، الأزهار خضراء مصفرة ، في عناقيد زهرية أبطية وطرفية مركبة متناثرة عديدة في الآباط العلوية ، الثمرة عنبية حمراء وحيدة النواة.



الأوراق بيضاوية الشكل لونها أخضر شاحب



مجموعة من أشجار الأراك ويلاحظ كثرة تفرعاتها التي تبدأ من سطح الأرض



الساق

يوليو.

تبدأ الإزهار في أواخر شهر ابريل، تعقد الثمار بعد ١٠ أيام من الإزهار، مدة تزهيرها شهرين ونصف ، تجمع الثمار في نهاية شهر

الإكثار يتم إكثارها بالبذرة ويمكن اكثارها بالعقله. الفوائد والاستخدامات

التزهير

تنمو الشجرة فى مختلف الظروف المناخية ولهذه الشجرة مكانه عند المسلمين لأنها من أفضل الأشجار التي يتخذ منها السواك حيث أمر رسول الإسلام محمد صلى الله علية وسلم باستخدامه بقوله (السواك مطهرة للفم مرضاة للرب) وكذلك قوله علية الصلاة والسلام (لولا أن أشق على أمتى لأمرتهم بالسواك عند كل صلاة) تستعمل الفريعات والجذور (السواك) لنظافة الأسنان ومن فوائده (قدرتها العالية على تنظيف الاسنان، يخلص الأسنان من طبقة الجير، مكوناته الكيماوية لها خصائص مضادة للجراثيم المتراكم على الأسنان ، يعالج التهاب اللثة بشكل واضح ، يقوي الأسنان لاحتوائه على الفلورايد، ويساعد على إعادة بناء وشفاء الأسنان من التسوس، يضفى رائحة عطره للفم لاحتوائه على مواد عطرية، يبيض الأسنان، يغطى المينا ويحمي لأسنان من التسوس). وحالياً يوجد منتجات من مستخلصات الشجرة تستخدم في تصنيع معجون الأسنان، ، وللشجرة فوائد طبية كثيرة (علاج البثور والاضطرابات المعدية وإزالة الديدان والجذام والصداع وعلاج الربو والسعال. الأوراق المطحونة توضع على المفاصل لعلاج الروماتزم) يستخرج الملح من دقيق الخشب والأوراق ، الثمار تؤكل وتسمى (الكباث) وتعطى الزيت ، والأراك مرعى للجمال والأغنام، يستخدم الخشب للوقود ولصناعة السروج.



الأزهار والثمار (وفي الإطار بداية عقد الثمار)



جذور أشجار الأراك (السواك)



معجون أسنان منتج من أشجار الأراك

القضيم

الأسم العلمي: Grewia tenax (Forsk.) Fiori

Tiliaceae: العـــائلة

الوصف النباتي

شجيرة تصل في الارتفاع إلى أكثر من (عمر) ، تنتشر الشجرة في المناطق شبه القاحلة في العالم وتنمو في وسط وجنوب السودان ، الساق ذو تفرعات عديدة من القاعدة لونه رمادي، الأوراق بسيطة مسننة طولها (٥,١-٤سم) وعرضها (٥,١-٣سم) الأزهار انفرادية بيضاء لها اسدية طويلة عديدة، الثمار برتقالية حمراء عند النضج صغيرة الحجم (حجم البسلة) ، البذور صغيرة لونها مصفر بداخل الثمار (بذرة لكل ثمرة).



الشجرة



الساق كثير التفرعات



الأوراق بسيطة ذات حافة مسننة

تبدأ الإزهار في أواخر شهر مارس، تعقد الثمار بعد ٥ أيام من الإزهار، مدة تزهيرها ثلاثة اشهر ، تجمع الثمار في منتصف مايو (في وقت يكون فيه التزهير مستمر) وتزهر مرة أخرى في منتصف شهر أغسطس لمدة ثلاثة أشهر (التزهير غير منتظم).

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة بزراعتها مباشرة بدون معاملة.

الفوائد والاستخدامات

الشجرة عديدة الاستخدامات متنوعة الفوائد ، تنتج الشجرة الثمار ذات القيمة الغذائية العالية فهي تحوي بروتين وسكر ومعادن، تثبت الأراضي وتستخدم كأحزمة ، تصلح كأسوار حماية (سياج حي)



الأزهار بيضاء لها أسدية طويلة عديدة (وفي الإطار بداية عقد الثمار)

وكظل للمحاصيل فهي مناسبة للتشجير الزراعي ، تنتج العلف للحيوان من الأوراق، أخشابها تستخدم في المباني والوقود، لها استخدامات طبية عديدة فهي تستخدم ضد الأمراض الصدرية والتايفويد وفقر الدم ، واللحاء ضد الفطريات عموما ، أزهارها محببة لنحل العسل . ويعاب على الشجرة عدم تحملها للصقيع .



الثمرة ناضجة (لونها أحمر) وهي ذات قيمة غذائية عالية لاحتوانها على بروتين وسكر ومعادن



البذور بعد استخلاصها من الثمار

الوصف النباتي

شجرة صغيرة دائمة الخضرة تصل في الارتفاع إلى أكثر من (٦متر)، موطنها شمال افريقيا والشرق الاوسط وهذا النبات واسع الأنتشار في اجزاء كثيرة من المملكة واسم الجنس maerua قد اعتمد في الحقيقة على الأسم العربي مرو ، الساق متفرع أملس لونه رصاصي فاتح وهو متعدد لكنه غير متفرع ، الاوراق بسيطه بيضاوية الشكل تترتب في مجموعات على الفروع طولها (١-٥،٧سم) وعرضها (١-٥،١سم) لونها اخضر باهت مكسوة بزغب خفيف، ،الأزهار بيضاء مخضرة ذات أهداب طويلة تتواجد في مجموعات تنمو من آباط الأوراق ،الثمار علبية محززة طولها من (١-٣سم) ، البذور كروية بنية اللون.



إحدى أشجار السرح النامية في ديراب





الأوراق الساق



الأزهار ذات أهداب طويلة وهي من الأزهار المحببة لنحل العسل

تبدأ الإزهار في منتصف شهر مارس ، تعقد الثمار بعد شهر من الإزهار ، مدة التزهير شهرين ، تجمع الثمار في اواخر شهر مايو .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة التي تعامل بسكب الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لمدة (٢٤) ساعة .

الفوائد والاستخدامات

شجرة رعوية تتحمل الجفاف الشديد والصقيع ، أخشابها مقاومة للنمل الأبيض وتستعمل كدعامات للأسقف ، في النبات العديد من المواد الفعالة مثل البيتيدات والأحماض الأمينية ، كما تحتوي علي نسبة عالية من الكالسيوم ، مما يفسر استخدامها الواسع لدي أبناء الصحراء في علاج كسور العظام والكدمات ، وتستخدم أيضا في علاج حالات تعفن الأمعاء والقولون وتعطي نتائج جد ايجابية في هذا الخصوص ، للنبات أيضا فوائد ملحوظة في علاج البواسير الخارجية ، الثمار تتغنى عليها الطيور ، أزهارها من الأزهار المحببة لنحل العسل.



ثمار الصرح



البذور كروية الشكل لونها بني

Vigasi Isus S

الأسه العلمي : Cassia nimuphly العسم العلمي العسائلة البقولية : Caesalpiniaceae تحت العائلة البقمية :

الوصف النباتي

شجيرة صغيرة (٩,٥-٣متر) دائمة الخضرة ، الساق كثير التفرعات لونه رمادي، الأوراق مركبة ريشيه أحادية (٣-٤ أزواج) من الوريقات يميل لونها إلى الأخضر المزرق أو الرمادي، الأزهار لونها صفراء لامع خماسية الأجزاء، الثمار عبارة عن قرن بني خفيف طوله (٥-٨سم) يلتف حلزونيا عند نضجه ، البذور لونها بني مخضر لامع مجعدة قليلاً . يوجد نوع يشبه إلى حد كبير هذه الشجرة ويعرف باسم Cassia artemisiouibas



الشجرة كروية التاج صغيرة تصل في الارتفاع إلى (٣متر)



الساق كثير التفرعات لونه رمادي



الأوراق مركبة ريشية زوجية لونها أخضر مزرق

تبدأ الإزهار في أواخر شهر ديسمبر، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم من الإزهار ، مدة التزهير ثلاثة اشهر ، يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر مارس .

الإكثار

يتم الإكثار بالبذرة بسكب

الماء المغلي عليها وتركها منقوعة لمدة (٢٤ساعة).

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف، تزرع كأحد شجيرات الزينة حيث تصلح في

المجموعات الفردية الشجرية ، أزهارها لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل .



الأزهار لونها أصفرلامع خماسية الأجزاء لها رائحة طيبة وهي محببة لنحل العسل



الثمار عبارة عن قرون بنية اللون تتلف حلزونيا بعد نضجها



البذور لونها بني مخضر لامع

العشار (العشر)

الأسم العلمي : Calotropis procera العائلة العشارية: Asclepiadaceae

الوصف النباتي

شجيرة متوسطة الحجم يصل ارتفاعها إلى أكثر من (٤متر)، تنمو في الأماكن الصحراوية الرملية منها والجافة، وهي توجد في كثير من الطرقات والشوارع وفي داخل حزام المدن كشجرة منتشرة في فلورا المملكة العربية السعودية،ساقها الناضجة ذات خشب لين (في صورة رقائق أو قشور رقيقة عمودية اسفنجيه تشبه الفلين)، الأوراق متقابلة في شكلها من البيضية على نحو عريض الى البيضية المنعكسة على نحو عريض طولها من (١٠-٥ ١سم) وعرض (٥-١ ١سم)،الحافة تامة والقاعدة قلبية الشكل ، الأزهار على هيئة سمنات خيمية قمية وابطية لونها ابيض ارجواني مقسمه الى خمس أجزاء جرسيه الشكل،الثمار بيضوية الى مستديرة جرابيه طولها (٦-١١سم) تتفتح بعد نضجها، البذور بيضيه الشكل مسطحة لونها بنى في قمتها شعيرات حريرية بيضاء طولها حوالي (۳سم) .



الورقة بيضية إلى بيضية معكوسة عريضة



الشجرة متوسطة الحجم يصل ارتفاعها إلى أكثر من (٤ متر)



الساق في صورة رقانق أو قشور رقيقة عمودية اسفنجية تشبه الفلين

إبراهيم دخيل الدخيل

التزهير

تزهر اشجار العشر على مدار السنة

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة بزراعتها مباشرة بدون معاملة.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد ، تستخدم الشعيرات الحريرية التي تخرج من البذور في حشو الوسائد ، ألياف الخشب تستخدم في صناعة الحبال ، الأوراق والسوق تستخدم كسماد اخضر ، قلف الجذور له أثر طبي في علاج الدوسنتاريا كبديل للأبكاك الأمريكي Ipecacuanha ، تستخدم عجينة قلف الجذور في علاج مرض الفيل Elephantiasis ،تستخدم مادة فعالة في الأوراق في علاج الحمى الراجعة ، يضاف اللبن النباتى لهذا النبات للبن النباتي للنوع Euphorbia neriifolia ،مسحوق الأزهار له اثر طبي فعال في علاج نزلات البرد والسعال والأزمات الصدرية وعسر الهضم ، العصارة اللبنية تحتوي على سم مؤثر على القلب Cardiac poison ، وكان هذا السم مصدراً لتسميم السهام ، والعصارة قد تسبب فقد البصر.



الأزهار جرسية الشكل مقسمه إلى خمس أجزاء لونها أبيض أرجواني في بعض فترات التزهير يوجد بها بلورات سكرية جاذبة للدبابير والنحل



الثمار بيضوية إلى مستديرة جرابيه تتفتح من المنتصف عند نضجها



البذور في قمتها شعيرات حريرية بيضاء تتطاير مع الهواء حاملة معها البذور مما يؤدي إلى انتشار هذه الشجرة بشكل كبير، وتستخدم هذه الشعيرات الحريررية في حشو الوسائد

الأرطي (العبل)

الأسم العلمي : Calligonum comosum

L'Her

Polygonaceae: العائلة القرضابية

الوصف النباتي

شجيرة يتراوح طولها (٢-٣سم)، تفرعاتها كثيرة تبدأ من القاعدة ، ذو أغصان مبيضة كثيرة العقد مموجة لها قلف متشقق لونه ابيض سريع التقشير، الأوراق بسيطة والبراعم توجد ما فوق وسم من سطح الأرض ، الجذور وتدية ليفية ، وتفرعها جانبي وطويل ، الأزهار مغيرة وحيدة الجنس لونها ابيض محمر الثمرة لونها اصفر مخضر مكسية بالشعر لها أربع زوايا تتحول الى اللون البني بعد النضج .



إحدى اشجار الأرطى المزروعة في محطة الأبحاث والتجارب الزراعية



الساق كثير التفرعات





الأوراق والأفرع

إبراهيم دخيل الدخيل



الأزهار صغيرة لونها (أبيض ـ أحمر)

وبداية عقد الثمار





التزهير

تبدأ الإزهار في أواخر شهر فبراير، تعقد الثمار بعد أيام ، مدة تزهيرها شهر، تجمع الثمار في أواخر شهر ابريل.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة (بدون معاملة) والعقلة والفسيلة المرقدة وغير المرقدة.

الفوائد والاستخدامات

يصلح هذا النبات للتشجير خاصة في المناطق شديدة الجفاف ، ولتثبيت الرمال ، أوراق النبات لها فوائد طبية خاصة في علاج بعض أمراض المعدة ، ودباغة

الجلود ، أفرع وجذور هذه الشجرة من أجود الأنواع المستخدمة للوقود في المملكة العربية السعودية .





الثمرة لونها أصفر مخضر مكسية بالشعر تتحول ألى اللون البني بعد النضج

الأسه العلمي: Atalaya hemiglauca F.J.Muell

Sapindaceae: العائلة الصابونية

الوصف النباتي

شجرة تصل في الارتفاع الى (٨متر) ،التاج منتشر،الساق رصاصي خشن يتشقق في الأشجار الكبيرة ، الأوراق رمحية متقابلة لونها اخضر يصل طولها إلى (٠٢سم) وعرضها (٥,٠ - ١سم) ، الأزهار بيضاء اللون مقسمة إلى (٥ أجزاء) ، الثمار مجنحة مصفرة اللون تحتوي كل ثمرة على بذرة واحدة توجد في قمة الثمرة ، البذور خفيفة لونها بني .



مجموعة من أشجار أتاليا هميجلوكا



الأوراق رمحية متقابلة



الساق لونه رصاصي يتشقق في الأشجار الكبيرة (وفي الإطار يلاحظ تعدد السيقان في الشجرة)

الأزهار

لنحل العسل





الثمار مجنحة خفيفة مصفرة اللون

التزهير

تبدأ الإزهار في أواخر شهر مارس، تعقد الثمار بعد ١٠ أيام من الإزهار ، مدة تزهيرها شهر و نصف ، بداية جمع الثمار في بداية شهر يونيو.

الإكثار بالبذرة (مباشرة بدون



معاملة).

الفوائد والاستخدامات

العسل.

البذور بنية اللون خفيفة لا تحتاج إلى معاملة قبل الزراعة



الأسم العلمي: . Haloxylon persicum Bunge . : الأسم العلمي chenopodiaceae : الفصيلة السرمقية

الوصف النباتي

شجيرة معمرة تنتشر في كثير من مناطق المملكة الرملية وخاصة في صحراء النفود والدهناء ، تصل في الارتفاع إلى (٤ متر) ذات قاعدة خشبية ونهايات ضعيفة متدلية ،الساق لونه رمادي كثير التفرع ، الأفرع القديمة بيضاء مصفرة ، الأوراق مختزلة جدا أو غائبة تماما لونها اخضر فاتح ، الأزهار صغيرة صفراء اللون وعند النضج تكون بيضاء ، الثمار ذات اجنحة قطرها (٥٠٠سم)،البذور طولية وتوجد ملتصقة بالغلاف الثمري وشبه مخروطية التركيب وأقصى قطر لها (٢ملم) وتبدو على هيئة كأس صغير لولبي مفتوح والجزء العريض منها يكون باتجاه الأعلى.



الشجرة تنمو في الرمال العميقة وتساعد بدرجة كبيرة في تثبيتها لقدرتها على إفراز مثبتة للتربة من حولها



الساق





الأوراق

تبدا الإزهار في بداية شهر اكتوبر ، تستمر في التزهير لمدة شهرين ، تجمع الثمار بعد شهر ونصف من الإزهار . (تزهر أيضاً في بداية شهر مارس لمدة شهر لكن ازهارها مذكرة لا تنتج الثمار).

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة ، أيضا يمكن إكثارها بالعقلة والترقيد الهوائي.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف الشديد وتقاوم المستويات الملحية العالية وتجمعات المياة، تساعد بدرجة كبيرة في تثبيت الكثبان الرملية (خاصة الرمال المتحركة) لقدرتها على افراز مواد مثبتة لتربة من حولها، ترعاها الماشية، أغصائه وجذوره تستعمل للحطب وله رائحة زكية وجمر الغضا شديد الحرارة ويطيل التوهج وهو مضرب مثل عند العرب، كما يستخدم في صناعة الورق والأصباغ، وله استخدامات طبية.



الزهرة لونها أبيض مصفر (ويلاحظ بداية عقد الثمرة في متوسط الزهرة) وفي الإطار الأزهار المذكرة



Betterered 6

الأسم العلمي: . Cupressus sempervirens L. الفصيلة السروية: Cupressaceae

الوصف النباتي

شجرة دائمة الخضرة موطنها حوض البحر المتوسط ، تنمو في أماكنها الطبيعية لتصل (٢٠ متر) ولكنها عادة لا تتعدى (٣٠متر) ، الساق مستقيمة ذات قشرة رمادية اللون ، الأوراق حرشفية رهيفة جدا وملتصقة بالفروع ، المخاريط كروية ، الثمار صغيرة يبلغ طولها (٢-٤سم) وعرض (٢-٣سم) ، البذور صغيرة نسبياً لونها بني ،

ويوجد في المملكة صنفان هما:

أ ـ السرو الأفقي C. sempervirens horizontalis

وفيه تتباعد الفروع في شكل سواري على المحور الرئيسى حيث تكون نموات هذه الفروع افقية لا راسية ، وبالتالى تكون الأشجار مخروطية مفككة مستعرضة.

ب - السرو العمودي C. sempervirens pyramidalis

وفيه الأشجار تشبه الهرم فهي مخروطية الشكل ، تتكاثف أغصانها لتبدو رشيقة رفيعة.





الأوراق حرشفية خضراء اللون



شجرة السرو العمودي (وفي الإطار استخدام الشجرة في التنسيق)



الساق رمادي اللون متشقق (وفي الإطار الصمغ الناتج من الشجرة)

الثمار عبارة عن مخروط خشبي يتشقق بعد نضجه



البذور ذات أشكال مختلفة مجنحة بجناح بسيط لونها بني

أشجار السرو لم تزهر في المنطقة.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة بزراعتها بدون معاملة

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف وانخفاض درجات الحرارة ، تنمو بنجاح في معظم أنواع التربة ، تقاوم الرياح الشديدة لوفرة مجموعها الجذري وتعمقه في التربة ، تصلح في الحدائق الهندسية لجمال شكلها وطولها الفارع ، الخشب لونه ابيض ناصل مصفر يستعمل في اعمال النجارة نظراً لسهولة تصنيعة وتشكيلة تظهر علية لمعة خفيفة لوجود الزيوت العطرية والمواد الراتنجية في أنسجته حيث يستخدم في صناعة الأثاث ، وأقلام الرصاص والانشاءات الأخرى (يعتقد بأن سفينة سيدنا نوح عليه السلام كانت مصنوعة من خشب السرو) ، لنبات فوائد طبية كثيرة ذكرها القزويني وابن سيناء وابن بيطار و دواود الأنطاكي وابن بيطار ومنها (يحبس الدم مطلقاً ، يجفف القروح، الآم وجع الأسنان، قروح اللثة و رخاوتها ، عسر التنفس ونقص الانتصاب ، البهاق ، عسر البول ، قروح الأمعاء والمعدة، الأنفلونزا والتهاب الحلق ، علاج تساقط الشعر).

التويا (العنص الشرقي)

Thuja orientalis : الأسم العلمي Cupressaceae: الفصيلة السروية



شجرة التويا

الوصف النباتي

شجرة دائمة الخضرة موطنها شمال شرقى الصين وشمال كوريا وشمال أمريكا واليابان وتايوان ،يصل طولها (٣-٥متر) ، تاجها كثيف ، الساق كثير التفرعات ، الأفرع رفيعة هيكلية قائمة والأغصان مرتبة على شكل منبسط عمودي مغطاة بقلف لونه محمر داكن ، الأوراق حرشفية متقابلة لونها اخضر قاتم،الثمرة عبارة عن كوز لونه اخضر مزرق يتحول الى اللون البني بعد نضجه ، البذور صغيرة لونها بني.





الأوراق حرشفية خضراء اللون



تبدأ الإزهار في منتصف فبراير ، مدة التزهير أربعة أشهر، يبدأ جمع الثمار في بداية شهر مايو.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة بزراعتها مباشرة بدون معاملة .

ازهار التويا

الفوائد الاستخدامات

تزرع كشجرة زينة في جزر الشوارع وفي الحدائق الهندسية صغيرة المساحة لجمال نموها وتفرعاتها، ويعد هذا النوع من اصغر أنواع جنس التويا ولهذا ليس لأخشابه أية أهمية اقتصادية.



ثمار التويا عبارة عن كوز لونه أخضر مزرق يتحول إلى اللون البني عند نضجه



البذور

فعالمن لنفاع

Ficus bengalensis L : الأسم العلمي

Moraceae: الفصيلة التوتية

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي منطقة الهند، تصل في الارتفاع الى (٢٠متر) ،التاج منتشر، الساق لونه رمادي باهت به أخاديد أفقيه، الأوراق متبادلة كبيرة بيضية لونها اخضر داكن طولها من لونها اخضر داكن طولها من (١٢-٢٠سم) وعرضها من الثمار تينية في أزواج غالباً قطرها حوالي (٢سم) مستديرة الشكل لونها برتقالي محمر.



إحدى أشجار الفيكس البنغالي في حديقة السويدي



الساق



الأوراق متبادلة كبيرة بيضية



الثمار تينية في أزواج غالباً مستديرة الشكل لونها برتقالي محمر

تبدأ الإزهار في بداية شهر نوفمبر، تنضج الثمار بعد شهر، يبدأ جمع الثمار في منتصف شهر مارس وتستمر في الأثمار لمدة سبعة أشهر.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة والعقلة والترقيد الهوائي.

الفوائد والاستخدامات

تزرع كشجرة ظل في الحدائق العامة والمتنزهات ,الخشب يصنع منه الصناديق أحيانا إلا إن قيمته الاقتصادية محدودة ، كما لها استعمالات طبية من أجزاء هذا النبات تستخدم في (تسكين الآم الظهر - الروماتيزم - علاج وجع الأسنان) .

فيكس لسان العصفور

Ficus relegiosa : الأسم العلمي الفصيلة التوتية

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي الهند ، تعتبر من أطول الأشجار المعروفة عمراً ، تصل في الارتفاع إلى (٣٠متر) ، الساق رمادي منقط وبه شقوق أفقيه ، الأوراق قلبية كبيرة الحجم لونها اخضر لامع طولها من (٢٠-٣سم) ، ذات قمة ضيقة مدببة يصل طولها إلى حوالي نصف طول الورقة تشبه لسان العصفور (من هنا اشتقت التسمية العربية)، الثمار تينية لونها احمر مسود توجد غالباً في أرواج .



الساق وفي الإطار الصمغ الناتج من الشجرة



الأوراق قلبية ذات قمة مدببة يصل طولها إلى حوالى نصف طول الورقة





الثمار تينية لونها أحمر مسود عند نضجها توجد غالباً في أزواج

تبدأ الإزهار في بداية شهر ديسمبر، تنضج الثمار بعد شهر،يبدأ جمع الثمار في بداية شهر مارس وتستمر في الأثمار لمدة تسعة أشهر.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة والعقلة والترقيد الهوائي

الفوائد والاستخدامات

شجرة أنيقة تتحمل القص والتشكيل بدرجة كبيرة ،تزرع للزينة والظل في الشوارع والمنتزهات (نماذج فردية) ، الخشب يستخدم في الفحم النباتي وكوقود، كما يستخدم في صناعة صناديق التعبئة ، تنتج الصمغ، يمكن تنمية ديدان الحرير على الأوراق .

فيكن نقداً الأسم العلمي: Ficus retusa ssp. nitida (Th.) Miq. : الأسم العلمي الفصيلة التوتية



الشجرة تستخدم للزينة والظل في الحدائق والمنتزهات

الوصف النباتي شجرة مستديمة الخضرة موطنها الأصلي شمال استراليا وجزر الملايو تصل في الأرتفاع الى اكثر من (٨متر) ، الساق السطواني أملس مبيض، الأوراق بيضية طولها من(٥-١٠سم) لونها اخضر لامع وعرضها من تينية صغيرة توجد غالبا في أزواج لونها برتقالي .



الساق



الأوراق بيضية لونها أخضر لامع

إبراهيم دخيل الدخيل

التزهير

تبدأ الإزهار في منتصف شهر يناير،يبدأ جمع الثمار في بداية شهر مارس، وتستمر في الأثمار لمدة ثمانية أشهر.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة والعقلة والترقيد الهوائي

الفوائد والستخدامات

تزرع كشجرة زينة وظل في الشوارع والحدائق والمنتزهات، وأيضا في الأسيجة العالية المتناظرة التشكيل بأشكال مختلفة، تتحمل القص والتشكيل بدرجة كبيرة ، يعاب على الشجرة تأثرها بدرجات الحرارة العالية والصقيع.





الثمار تينية صغيرة برتقالة اللون

فيكني التنسيدا

الأسم العلمي : Ficus altissima الأسم العلمي القوتية : Moraceae

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة، تصل في الارتفاع الى أكثر من (١٥ متر) ،التاج منتشر، الساق لونه رمادي فاتح به تعرجات ، الأوراق متبادلة قمتها حادة طولها (٢-٤ اسم) وعرضها من (٤-٧سم)لونها اخضر فاتح ، الثمار تينية في تظهر متجمعة لونها رصاصي مسود.



الشجرة انيقة تتحمل القص والتشكيل بدرجات عالية تزرع للزينة في الشوارع والمنتزهات



الساق ذو تعرجات لونه رمادي



الأوراق

إبراهيم دخيل الدخيل





الثمار غالباً في أزواج لونها رصاصي مسود

التزهير

تبدأ الإزهار في بداية شهر نوفمبر، تنضج الثمار بعد شهر، يبدأ جمع الثمار في أواخر شهر مارس وتستمر في الأثمار لمدة سبعة أشهر.

الإكثار

يتم إكثارها بالبذرة والعقلة والترقيد الهوائي.

الفوائد والاستخدامات

شجرة أنيقة تزرع للزينة والظل في الشوارع والحدائق العامة والمتنزهات ، تتحمل القص والتشكيل بدرجات عالية ، يعاب على الشجرة عدم تحملها للصقيع .

لاقيونيورا الأسم العلمي : Lagunaria patersnii G.Don

Malvaceae: الغائلة الخبازية

الوصف النباتي

شجرة مستديمة الخضرة يصل ارتفاعها الى اكثر من المراب ، موطنها استراليا ، هرمية الشكل ، الساق لونه رصاصي محمر ، الأوراق بسيطة بيضاوية الى بيضاوية مقلوبة لونها اخضر فضي ، الأزهار كبيرة على شكل جرابيه لونها وردي ، الثمار جرابيه لونها مصفر بها نضجها ، البذور صغيرة جداً لونها بني مسود .



الشجرة أنيقة تزرع في الحدائق والمنتزهات لجمالها



الساق لونه رصاصي محمر



الأوراق بيضاوية الشكل لونها أخضر فاتح (فضي)

إبراهيم دخيل الدخيل



الأزهار جرسية كبيرة مقسمة الى (٥ أجزاء) لونها وردي

التزهير

تبدأ الإزهار في منتصف شهر ابريل ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم ، مدة تزهيرها شهرين ، تجمع الثمار في أواخر شهر مايو .

الإكثار بالبذرة.

الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الجفاف والصقيع ، تناسب جميع أنواع التربة ، تزرع للزينة في الحدائق والمنتزهات لشكلها الهرمي الأنيق وأزهارها الوردية الجميلة .



الثمار جرابية لونها مصفر تتفتح بعد نضجها بها مادة مهيجة للجلد

1591140

Melaleuca glomerata F.Muell : الأسم العلمي

Myrtaceae : العائلة الآسية

الشجرة ذات تاج كروي يصل ارتفاعها الي اكثر من (٦ متر)

الوصف النباتي شجرة مستديمة الخضرة تصل في الارتفاع الى أكثر من (٢متر) موطنها استراليا ، تاجها كروي ، الساق لونه رصاصي متقشر ، الأوراق أبرية لونها فاتح (فضي) طولها (١-٥سم) وعرضها (٢٠,٠سم) ، الأزهار كروية الشكل كريميه اللون ، الثمار حرشفية صغيرة طولها (٥,٠سم) لونها رصاصي ،

البذور صغيرة جداً لونها بني.



الساق لونه بني فاتح (ويلاحظ عليه القشور الورقية)



الأوراق أبرية لونها أخضر فاتح







الأزهار وبداية عقد الثمار

تبدأ الإزهار في بداية شهر ابريل ، تعقد الثمار في نهاية فترة التزهير الذي يستمر لمدة شهر ، تجمع الثمار في أواخر شهر يونيو (مع استمرار نضج الثمار).

الإكثار بالبذرة . الفوائد والاستخدامات

شجرة تتحمل الملوحة والجفاف والصقيع ، تزرع كاسيجة ولتثبيت الكثبان الرملية ، أخشابها تستخدم للوقود ، أزهارها محببة لنحل العسل .



الثمار ناضجة

الأسم العلمي: Lycium shawii Roem .Schult

Solanaceae: العائلة الباذنجانية

الوصف النباتي

شجيرة معمرة شوكيه متفرعة قائمة يصل ارتفاعها لأكثر من (٣متر) ، الساق متعدد لونه رصاصي ، الأشواك طولها (١-٣سم) الأوراق جالسة متبادلة او الى أهليجية تامة الحافة الى أهليجية تامة الحافة طولها (١-٥سم) وعرضها أنبوبية (بوقيه) لونها (ابيض و،٥٠سم) الأزهار ومرها الى المنار لبيه لونها الى احمر بها بذرة واحدة .



شجرة العوسج



الساق لونه رصاصي (ويلاحظ أنه متعدد)



الأوراق والأشواك

إبراهيم دخيل الدخيل



التزهير

تبدأ الإزهار في أواخر شهر فبراير ، تعقد الثمار بعد ١٥ يوم ، مدة تزهيرها شهرين ، تجمع الثمار في أواخر شهر مارس .

الإكثار

بالبذرة (بزراعتها مباشرة بدون معاملة) ويمكن إكثارها بالعقلة.

الفوائد والاستخدامات

شجرة حراجية تتحمل الصقيع والجفاف الشديد ، تزرع كأسيجة ومصدات للرياح ، تراعها الماشية ، أجزاء هذه الشجرة كانت تستعمل في الماضي كمادة طبية في علاج بعض الأمراض البسيطة والأمراض الأساسية ، الشمار حلوة المذاق وهي محببة للطيور خاصة طائر الحباري .



الأزهار أنبوبية (بوقية) لونها بنفسجي - أبيض



الثمار لبيه حمراء اللون وهي محببة للطيور خاصة طانر الحباري

للراجع

- ا ـ خليفة، سيد فرح (١٩٨٠م). الأشجار والشجيرات بالمملكة العربية السعودية ، مطابع الخالد للأوفست ، مصر .
- 1- الخليفة. كمال فضل السيد(1941م) . علم النبات الغابي . دار جامعة الخرطوم للنشر . السودان . ٣- الزغت. معين فهد / تاج الدين. صلاح سعد (٤١١هـ/١٩٩٦م) . أنواع السنط المدخلة محطة أبحاث مركز دراسات التصحر وملاءمتها للنمو في منطقة الرياض . مطابع جامعة الملك سعود .
- ٤. الزغت. معين فهد (١٤٠٩هـ) أشجار السنط المنتشرة في المملكة العربية السعودية . جامعة الملك سعود .
- ۵. شودري، شوكت علي / الجويد , عبدالعزيز عباس(١٤١٩ هـ/١٩٩٩م) . الغطاء النباتي للمملكة العربية السعودية .
- 1. ـ الزغت. معين فهد (١٤١١هـ/ ١٩٩٦م) أشجار الغاف برسوبس prosopis لتشجير في شبه الجزيرة العربية ، مطابع جامعة الملك سعود .
- ٧- الحسن، حمدان بن عجيريف(١٤٢٧هـ) ، النبات البرية في مراعي شمال المملكة العربية السعودية ، وزارة الزراعة والمياه .
- ٨ ـ الجهني، لطفي/ عارف، إبراهيم محمد(١٤٢١هـ) . شجرة الأزرار الخشبية والبيئة السعودية ، مطابع حامعة الملك سعود .
- ٩_ الـزغت. معين فـهـد(١٤١٨هـ/١٩٩٧ م) . أشـجـار الـكـافـور المـدخلـة الـي محـطـة أبحـاث مركـز دراسـات الـتـصـحـر وملاءمـتـهـا لـلـنـمـو فـي مـنـطـقـة الـرياض ،مطابع جـامعـة الملك سـعـود .
- ١٠ـ الغصن ، ناصر إبراهيم (٢٠٠٤م) ، النحل ونباتات العسل في المملكة العربية السعودية ، مكتبة العبيكان ، المملكة العربية السعودية .
- اا.. قنديل السيد عزت...وآخرون التطبقات العلمية لعوم الغابات وتكنلوجيا الأخشاب الشنهابي للطباعة والنشر جامعة الإسكندرية ، جمهورية مصر العربية .
- ١١ـ الخليفة. ناصر بن صالح/ خان ..شانواس/ الهندي. عبدالمنان(١٤٢٥هـ). تدهور نباتات الغضا في الملكة وسبل العلاج. مدينة الملك عبدالعزيز للعوم والتقنية الملكة العربية السعودية .
 - ١٣ـ المطيري، نجاة (٢٣-١١-٢٠٠١م)مطهرة للفم مرضاة للرب ،مجلة الوعي الإسلامي ، الكويت .
- 12. حسن. صلاح الدين حسين(٢١-١-٢٠٠٧م) ، حكاية صناعة الورق في السودان، صحيفة الصحافة السودان .
 - ١٥ـ بالعبيد ، عبد الملك ،النباتات عديدة الأغراض في محميات الحيط الحيوي لدول المغرب العربي . ١٦ـ تم الاستفادة من المواقع الإلكترونية التالية :
 - www.ananif..ljeeram.com (a
 - www.mrloma.com (b
 - de.wikipedia.org (c
 - www.alicesprings.nt.gov.au (d
 - www.plantzafrica.com (e
 - www.himalayahealthcare.com (f



عزيزي القارئ؛

هذا الكتاب ثمرة بحث ومتابعة حقلية شاملة للعديد من الأشجار استمرت لأكثر من أربع سنوات ويلقي الضوء على أنواع الأشجار الخشبية النامية في منطقة الرياض سواء كانت أنواع محلية او أنواع مدخلة من خارج البلاد وأسمائها العلمية والمحلية ووصفها العلمي وطرق إكثارها والفوائد الأخرى لها مدعوماً بالصور الجميلة مما يعطى القارئ متعة و سهولة في إيصال المعلومة إليه.

ونظراً لما تحتله الأشجار الخشبية في اقتصاديات العالم العربي فاني على يقين من إن المعلومات المتوافرة في هذا الكتاب سوف تفيد كل المهتمين بهذا المجال ودليلا يهتدي به الطلاب والباحثين في جميع البلدان العربية لما يحتويه من مادة علمية قيمة.

ردمك: ١-٥٠٥-١٠٥٠ ردمك

E-mail: ibu231@hotmail.com
P.O Box 2460 Riyadh 11451
Kingdom of Saudi Arabia
Collage of Agriculture
Experimental and Research Station